Nº 104 Año V • 2002
Sale viernes sí, viernes no
Práctica • Actual • Quincenal

Computer Hoy

MEJOR REVISTA DE INFORMÁTICA



PREMIOS ARI

Sólo 1,75€

Portugal: 1,75 €

Cómo ampliar tu PC

Paso a paso

Pág. 12



Hardware

Test 8 Placas base

Para Athlon y Pentium 4



Pág. 24

Curso



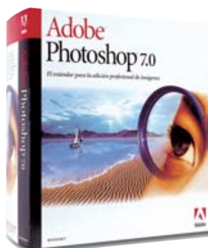
Todo sobre los formatos en Excel

Pág. 64

Profesional

Adobe Test Photoshop 7.0

Lo máximo en retoque de imagen



Pág. 96



Especial



Gana más de 15.000 € en premios

Premios Computer de Oro

Participa en la elección de los mejores del año



Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Trucos...

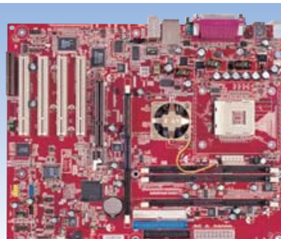
En la edición impresa, esta era una página de publicidad

PRÁCTICO Pág. 12



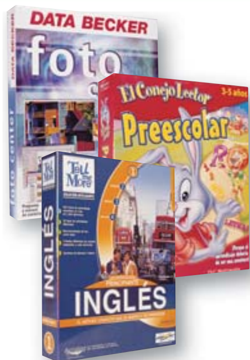
Te contamos cómo mejorar tu "anticuado" PC. Aprende a ampliar la memoria, cambiar el procesador, la tarjeta gráfica y a instalar un lector DVD en tu equipo.

HARDWARE Pág. 24



Para tener un buen equipo, lo ideal es comenzar por una placa base de calidad. Analizamos los últimos y mejores modelos para AMD e Intel.

SOFTWARE Pág. 52



Hemos analizado una amplia variedad de software para que optimices tus compras. Entre ellos, utilidades para el colegio como programas de inglés, diseño gráfico, o un planificador de rutas.

TRUCOS Pág. 70



Conoce cuáles son los mejores trucos para Windows XP, Word, Excel, CorelDraw 10 y Paint Shop Pro 7.

Foto de portada: Stone.

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

Tú, nosotros y ellos

Tú eres la parte más importante de esta gran familia que formamos alrededor de Computer Hoy. Gracias a ti y a los cientos de miles de personas que te acompañan al quiosco "viernes sí y viernes no", Computer Hoy es la revista de informática líder en ventas en España, desde el primer número hasta la actualidad.

Nosotros, los que hacemos tu revista, pensamos exclusivamente en ti, en tus necesidades y tus problemas, en ayudarte a elegir mejor tus compras y a que aproveches y disfrutes al máximo de tu ordenador.

Ellos, los fabricantes y empresas que crean y ofrecen los productos y servicios que dan contenido a nuestra relación, hacen que estemos ansiosos de que llegue el "viernes sí". Ellos nos unen. Pensamos que después de cuatro años de trabajo con Ellos, años de alegrías y de penas, llegó el momento de reconocer lo importantes que son para todos nosotros.

El mejor regalo para Ellos es el reconocimiento de los lectores de la revista líder del sector. Nosotros ponemos los medios, tú sólo tienes que votar por tus preferidos. En la página 38.

Última Hora

Un 11-S que no se olvida

Panda Software informa sobre VBS/Nedal ("Laden" al revés), un nuevo gusano que ataca a equipos empleando como reclamo textos y mensajes alusivos a los atentados del 11 de septiembre de 2001 cometidos en Nueva York. VBS/Nedal es un código malicioso, ya que corrompe el contenido de los ficheros ejecutables del ordenador. Se propaga por mIRC, pIRCH y correo electrónico, enviándose a todos los contactos de la libreta de direcciones de Outlook del ordenador en el que se ejecuta. El mensaje llega con el asunto "Osama Bin Laden Comes Back!" y con el texto "Hello People".

Maxtor se supera

La compañía Maxtor lanza una nueva hornada de discos duros, entre los que destacan modelos de 80 Gb por disco. El nombre de las unidades es DiamondMax 16 y DiamondMax Plus 9 y tienen capacidades de 60 Gb y 160 Gb. Se distribuyen con la interfaz Ultra ATA/133, aunque también estarán disponibles con las interfaces Serial ATA, que ofrecen mayor rendimiento y con unas tasas de transferencia de datos que alcanzan hasta 150 Mb por segundo.

El secreto del dinero

Está en saber ganarlo. Para ello MSN acaba de actualizar su servicio MSN Money con sus funciones de comunicación Messenger y Hotmail, lo que permitirá recibir mediante la tecnología Alertas.NET avisos sobre la cartera de valores que cada cliente tenga en ese momento.

Dell Dimension 2300

Compra ya o arrepiéntete



Ante las pésimas expectativas en cuanto a las ventas de PCs, los fabricantes están "forzando" los precios hasta extremos casi imposibles. El propósito es reactivar las ventas en este segundo semestre de año.

Tiene un nuevo diseño de chasis en minitorre para ahorrar espacio.

Dell es un ejemplo de compañía que quiere ganar cuota de mercado, y para ello se lanza con este modelo por 600 euros, que incluye un monitor de 15 pulgadas de tamaño.

Su nombre es Dimension 2300 y, aunque no se trata del modelo más puntero entre toda la gama de la firma, se defiende bien en el ámbito doméstico. Está equipado con un disco duro de 20 Gb y su procesador es Celeron a 1,7 Ghz.

Tiene tarjeta gráfica integrada Intel y sistema de sonido integrado. Dispone de dos bahías de 5,25 pulgadas para adquirir opcionalmente los dos dispositivos ópticos diferentes. Incluyen dos puertos USB 2.0 frontales y cuatro posteriores, facilitando la transferencia de datos. Incluye Windows XP. Visita la página www.dell.es



Pocket CDRW 24X

Grabadora de mano

Por 341,03 euros puedes llevar literalmente en el bolsillo (pesa 500 gramos) la regrabadora portátil de LaCie, Pocket CDRW 24X.

Con su velocidad a 24x 10x 24x, permite grabar un CD completo en cualquier parte en sólo 4 minutos y para trabajar no necesita más que un cable **Firewire** **01** para grabar cualquier CD, ya que graba literalmente sobre la marcha.

Para ahorrar batería del portátil, puede usarse una fuente de alimentación internacional. Para más datos, puedes visitar la página web www.lacie.es

Airis Toscana

Vuelta al cole, segunda parte

Para que no suponga una gran carga adicional en los gastos de inicio de curso, Airis comercializa un PC de sobremesa por 719 euros. Incluye procesador Intel Pentium 4 de 1,7 Ghz, 256 Mb DDR, disco duro de 40 Gbytes, unidad Combo (grabadora de CDs y lector de **DVD** **02**). Incluye el monitor marca AOC de 17 pulgadas y una tarjeta gráfica SVGA ATI Radeon 7000. Además, dispone de un módem/fax de 56K y una tarjeta de red de 10/100. Cuenta con un curso multimedia de Windows XP y Microsoft Windows XP como sistema operativo. Para más información, visita www.airis-computer.com



Lo más llamativo de este ordenador es su estilizada torre.

hp psc 2110

Un "todoterreno" para trabajar



Imprime 14 páginas por minuto, incluye un escáner de 48 **bits** **03** y fotocopia en color a una resolución optimizada de 4800 dpi en impresiones a color sobre papeles premium photo de 1200 x 1200 dpi (papel multicapa exclusivo de hp). Es hp psc 2110, el último de los multifunción de hp. Está a la venta por 299 euros. Para más información, visita la página web www.hp.es

Se trata de un equipo muy compacto y estilizado.

Pocket PC H3900

Los PDAs de la unión



Dispone de una ranura de ampliación tipo SD Card.

Son los primeros iPAQ de Compaq con denominación de origen hp que ven la luz en España. La familia se llama Pocket PC H3900 y cuenta con dos modelos: iPAQ H3950, con 32 Mbytes de memoria Flash ROM, y H3970 con Bluetooth integrado y 48 Mbytes de memoria ROM. Ambos incluyen el novedoso procesador Intel X-Scale PXA250 a 400 MHz y disponen de 64 Mb de memoria RAM. Cuestan respectivamente 800,39 y 932,07 euros. www.hp.es

Hundyx HUR-46000P4

PCs a precios redondos

Es la guerra de precios. Y no hay cuartel. Las malas expectativas de ventas, la bajada del dólar, y las rebajas en los componentes (especialmente las recientes reducciones de precios en los microprocesadores) hacen que sea el momento idóneo para comprar un PC.

La serie HUR-46000P4 está basada en el chipset de Intel 845E y cuenta con un procesador Pentium 4 a 1,7 GHz. Su memoria RAM es de 128 Mb y dispone de una tarjeta gráfica VGA TNT2 M64 con 32 Mb. Dispone de disco duro de 40 Gb, unidad CD-ROM a 52X y grabadora de CDs a 32X. Está equipado con un monitor CRT de 15 pulgadas y como posibilidades de conectividad, incorpora módem y LAN 10/100. El equipo está disponible por cerca de 899,25 euros. Visita www.cioce.es



El equipo no es muy llamativo estéticamente hablando, sólo destacan sus altavoces.



Portátil QDI D31

Lo prometido es deuda

Venía anunciándolo hace unos meses, y ha sido ahora cuando se ha materializado el nuevo portátil de Legend QDI, modelo D31.

Incorpora procesador Pentium 4 hasta 2,3 GHz, con arquitectura Intel 845M y memoria DDR PC-266 de hasta 512 Mb.

Incluye también motor gráfico ATI M7 y pantalla **LCD** 04 de 14 pulgadas. Incorpora una función llamada "audio DJ" para que reproduzca música sin necesidad de tener encendido el portátil.

El modelo tiene una tarjeta de red, módem, infrarrojos, 4 puertos USB para conectar periféricos y un puerto Firewire IEEE 1394, pensado para la grabación y la sencilla edición de vídeos domésticos.

Está preparado para una red inalámbrica mediante una antena para este tipo de redes. Si deseas ampliar la información, visita la página www.legend.com

Los altavoces funcionan incluso con el equipo apagado.

Dazzle ZiO!

El mejor punto de enlace

Dazzle continúa innovando en el terreno de la fabricación de dispositivos de lectura/escritura y comercializa ZiO!, que sirve para transferir archivos de datos de tamaño mediano y grande desde las tarjetas de memoria Flash procedentes de dispositivos móviles multimedia hasta el PC. Todo ello a través de conexión USB. Se vende a partir de 33 euros. Más datos en www.dazzle.com



Las unidades se adaptan a cada tipo de tarjeta.

Quickcam Cordless

Está muy "bien vista"

Hace ya diez años que se creó Logitech, y para celebrarlo, ha diseñado un buen surtido de productos entre los que destaca una webcam inalámbrica llamada QuickCam Cordless. Utiliza tecnología de hasta 2,4 GHz, por lo que puedes elegir entre cuatro canales diferentes para poder obtener una señal de vídeo/audio lo más clara posible. Su radio de alcance es hasta de 25 metros. Lleva incorporado un micrófono y captura vídeo e imágenes fijas con una calidad de 640 x 480 píxeles. Incorpora el software ImageStudio cuyas funciones son foto y vídeo mail en un sólo click, vídeo en directo con MSN Messenger y AOL Instant Messenger, mensajes instantáneos de vídeo en directo con Yahoo! Messenger. Cuesta 269 euros. www.logitech.com



Gira y se inclina para facilitar la toma de imágenes desde cualquier ángulo.

Panasonic BM-ET100E

Tener buen ojo para entrar

Dos son las principales funciones de esta webcam de Panasonic. Una, evitar cualquier intromisión a tu PC y dos, realizar una videoconferencia. Para la primera misión, está equipada con el software PrivateID, que graba el patrón de iris de la persona y lo convierte en un código que graba y autoriza la entrada en las siguientes ocasiones. Por otra parte, un sensor de imagen CCD de 1/4 pulgadas permite captar imágenes en color en 640 x 480 píxeles. Cuesta 295 euros. Visita la web www.panasonic.es



Funciona aunque lleves gafas y lentes de contacto.

¿Qué es...?

01 Firewire
Bus de periféricos de gran velocidad, también conocido como estándar IEEE 1394. Soporta "Hot Swapping", hasta 63 dispositivos conectados en una misma cadena, y alcanza velocidades de transferencia mucho mayores que su competidor, el bus USB, aunque suele ser necesario comprar una controladora aparte.

02 DVD
"Digital Versatile Disc" (Disco Digital Versátil, y antes llamado "Disco de Vídeo Digital"). Se trata de una familia de discos ópticos de las mismas dimensiones que un Compact Disc (de 12 cm de diámetro) pero con una capacidad de almacenamiento y una velocidad muy superiores. En la actualidad está empezando a reemplazar a formatos de almacenamiento que eran los más corrientes como pueden ser las cintas de vídeo VHS, o los propios discos CD-ROM.

03 Bit
"BInary digiT" (Dígito Binario). En castellano, Unidad binaria de información. Es la cantidad más pequeña de almacenamiento de un ordenador, la más pequeña que puede de procesar. Utiliza los dos números binarios de un solo dígito: el 0 y el 1.

04 LCD
"Liquid Cristal Display" (Pantalla de Cristal Líquido). Este cristal líquido consiste en un conjunto de puntos, muy pequeños, situado entre dos filtros polarizados, que pueden estar en modo transparente u opaco. Una fuente de luz, por detrás de la pantalla, se encarga de que la imagen sea visible.
Dada su poca profundidad y su poco peso, se utiliza en portátiles, calculadoras, PDAs,...

Última Hora



Tarjetas sin límite

El grupo CD World comercializa un producto portátil, llamado Rimax Digital Foto Storage, que descarga en su disco duro los datos de la tarjeta para que puedas hacer más fotos. Tiene una capacidad de almacenamiento de 4,7 Gb.

Conectar sin hilos

3Com ha diseñado un nuevo modelo de conector de red inalámbrica, conocido como“ Wireless LAN Building-to-Building Bridge” que puede funcionar a una distancia de más de 24 kilómetros a 11 Mbps. Tiene un precio de 841 euros, sin incluir antenas y cables. Visita la web www.3com.com

Celebrar una novedad

AMD ha presentado el procesador Athlon XP 2600+ con la nueva arquitectura “QuantiSpeed” que mejora el rendimiento. Se vende aproximadamente a 297 euros. Por otra parte, AMD no está conforme con los resultados que obtienen sus procesadores Athlon XP en el test de rendimiento BAPCO Sysmark 2002. En su opinión, todos los cambios del test Sysmark 20021 respecto al 2001 favorecen a Intel y van en contra de AMD.



Ricoh Caplio RR30

Con todo detalle

Captar la vida en movimiento era una de las asignaturas pendientes en la mayoría de las cámaras digitales. Ahora, un nuevo modelo de la marca Ricoh logra que, gracias a su sistema de enfoque automático híbrido, el tiempo de disparo sea de sólo 0,22 segundos.

Con una resolución CCD de 3,24 megapíxeles, la máquina dispone de un zoom de 10,2x conseguido a través del zoom óptico de 3x, combinado con un zoom digital de 3,4x. Para captar imágenes con más detalles, Caplio RR30 permite obtener imágenes a un centímetro de distancia.

El modo de disparo continuo ofrece dos opciones que permiten grabar la primera o la última de 16 fotografías en cerca de dos segundos, también cuenta un modo de alta sensibilidad para lograr fotografiar objetos en la oscuridad con una calidad óptima.

A la hora de transferir las capturas desde la cámara al ordenador, el proceso se lleva a cabo de forma inmediata, gracias a una interfaz USB y a un software exclusivo de Ricoh instalado en la propia cámara.

La máquina se vende en las tiendas por aproximadamente 498,80 euros.

Si deseas obtener más información, consulta la página www.ricoh.es



Tiene una memoria interna de 8 Mb y puede usar además las tarjetas de memoria Secure Digital.



GD67 Panasonic

Color por dentro y fuera

Una de las propuestas más recientes de Panasonic es Dual Band GD 76. Un terminal con pantalla a todo color capaz de operar en redes GSM 900 y 1.800 MHz, que funciona con tecnología GPRS. Mide 105mm de alto x 45 mm de ancho y 22 mm de grueso, y pesa 82 gramos. Su batería es de litio. Cuesta 190 euros. Visita la web www.panasonic.es

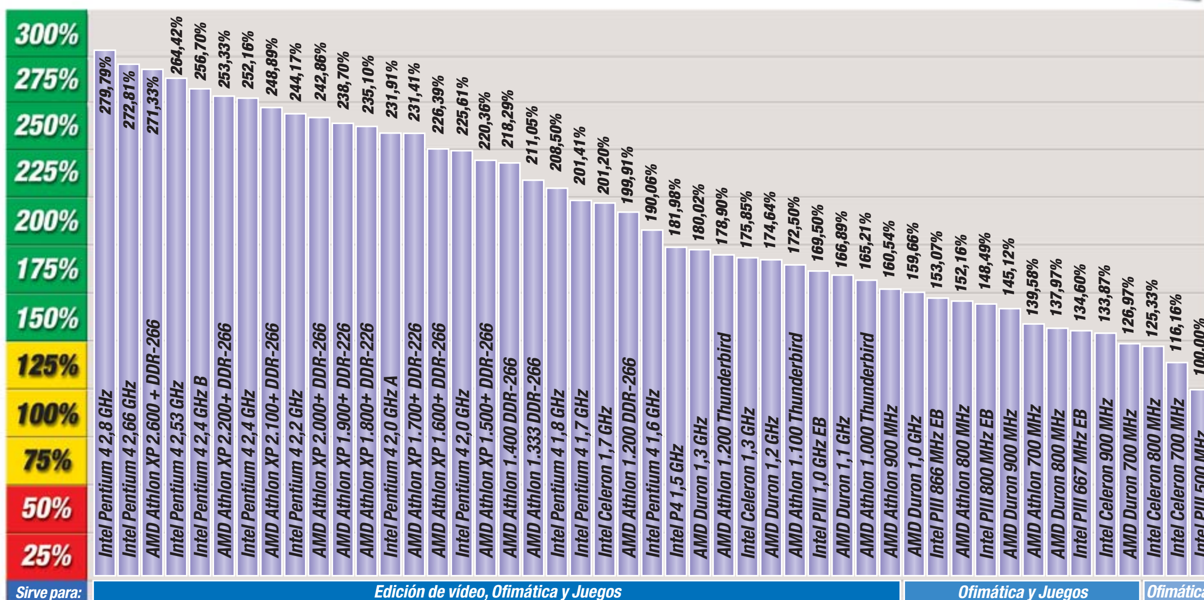
CH-DVD 505

El verdugo del VHS...

El DVD está comiendo terreno en el mercado al VHS con precios muy agresivos. Hay modelos como este de CyberHome que cuestan menos que muchos vídeos.

Este lector DVD es compatible con los formatos DVD, CD, MP3, CD-R/RW, VCD, SVCD. Tiene salida digital DTS y dispone de salida óptica, coaxial y de vídeo compuesto, S-Vídeo y RGB. Tiene convertidor de vídeo digital-analógico de 24 bit. Cuesta cerca de 156 euros. www.cyberhome-europe.de





En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

SuSE y su casa española

Suselinux.org es una nueva web dirigida a los usuarios hispanos de este sistema operativo. Cualquier persona que entre en esta página puede colaborar a mejorar diferentes aspectos de SuSE Linux o bajarse programas de este sistema operativo.
Además, hay manuales para utilizar aplicaciones y es posible encontrar soluciones a cualquier problema sobre Linux.

Streaming de alta definición

La última beta disponible de Windows Media 9 ha pasado a la historia. Microsoft ya ha lanzado la versión definitiva de la serie 9 de su tecnología Windows Media, que incluye, entre otros productos, un nuevo reproductor para que el usuario pueda emplear en Windows.
Es compatible con formatos de audio comprimidos y sin comprimir, vídeo DVD o comprimido. Y une todas estas capacidades con más atención al almacenamiento y un diseño más atractivo. También ha reducido considerablemente el tiempo de espera cuando una porción de audio o vídeo no ha acabado de cargarse por completo.

Stop al spam

Éste es el objetivo prioritario de MSN en sus 110 millones de cuentas MSN Hotmail activas en el mundo (4 millones operativas en España). Gracias a un acuerdo con la empresa Brightmail (especialista en eliminar correo spam), los usuarios contarán con un sistema que identificará, interceptará y eliminará mensajes no deseados antes de que lleguen a su buzón de correo.

McAfee VirusScan 7.0 y McAfee Firewall 4.0

La vacuna perfecta

Para que los virus y toda clase de ataques informáticos dejen de hacer de las suyas como si tal cosa, Network Associates ha desarrollado las actualizaciones de dos de sus programas más conocidos. VirusScan es uno de los antivirus más utilizados y que chequea todos los puntos de entrada al PC. Se actualiza automáticamente desde Internet y tiene la función HAWK (Hostile Activity Watch Kernel) que supervisa cualquier actividad sospechosa. La versión 7 funciona con los principales clientes de correo; hace un bloqueo preventivo de los scripts, sometiéndolos a cuarentena si no están permitidos por el cliente; se integra con el Explorador de Windows, lo que permite el acceso directo; y su interfaz es más intuitiva para facilitar la navegación. Se vende en las tiendas por 44,95 euros.

Por su parte, McAfeeFirewall es un software complementario al anterior que filtra la información que entra y sale del PC, y que se ha reforzado con actualizaciones automáticas (mensuales o cuando se detecta algún agujero de seguridad). Esta nueva versión dispone de diversos asistentes para configurar pequeñas redes domésticas que comparten conexión a Internet y para establecer las reglas prioritarias de denegación de accesos. Tiene una protección por contraseña de la configuración y de la herramienta Visual Trace que traza el recorrido de la conexión para mejorar el seguimiento de un hacker. Está a la venta por 44,95 euros. Si deseas obtener más datos sobre los programas, visita la página de Internet www.mcafee.com



Los programas están dirigidos al uso doméstico y, en especial, a la navegación que se realiza desde el hogar.

Microsoft Encarta 2003

Una fuente inagotable del saber

La novena edición (séptima en español) de la enciclopedia de consulta Encarta ya está a la venta. Además de tener más contenido (más de 21 millones de palabras, 17.300 fotos, 194 vídeos, 41.000 artículos y 2.700 archivos de sonido), este año las novedades de Encarta se centran en toda una serie de herramientas útiles entre las que destacan un práctico diccionario bilingüe español- inglés, un generador de gráficos y, sobre todo, el Diccionario de la Lengua de la Real Academia Española. También sobresale por el acceso a Internet a través del Centro Web y las actualizaciones automáticas online sin ningún coste. Está disponible en dos versiones: Enciclopedia Encarta 2003 y Biblioteca de Consulta Encarta 2003. La primera se presenta en CD y no contiene ni atlas ni los diccionarios. Cuesta 69,99 euros. La Biblioteca de Consulta Encarta 2003 ofrece todos los elementos y está a la venta por 124,99 euros. Para más información, visita la página de Internet http://encarta.msn.es



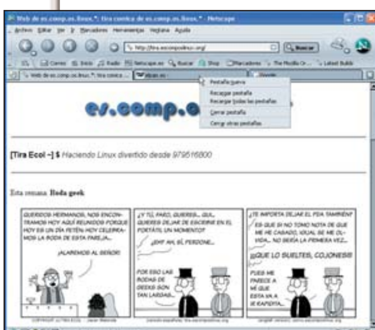
Cuenta con una "guía curricular". Se trata de una herramienta para orientar a los padres sobre los niveles educativos y las asignaturas más útiles.

Netscape 7.0

¡A la caza de Explorer!

La competencia entre Internet Explorer y Netscape ha vuelto a dar sus frutos. Esta vez es Netscape quien sorprende con su nueva versión en castellano, con soporte para personalizar la apariencia del navegador.

Incorpora AOL Instant Messenger en la interfaz, y una herramienta llamada "My Sidebar" para ver el contenido de varias webs como si estuvieses navegando en la ventana principal. Con su nuevo motor, las descargas son más rápidas y se ha mejorado la seguridad en la navegación. www.netscape.com



Su nueva interfaz es lo más destacado en la versión 7.0.

Mango Plumo

Una aventura muy espacial

Mango Plumo "Aventura en el espacio" es el segundo título de Micronet correspondiente a la serie de Mango Plumo. De la mano de esta mascota, los niños de cinco años en adelante sabrán las razones por las que brillan las estrellas y la luna cambia de forma. Todo ello acompañado de juegos y actividades que fomentan la memoria, ejercitan la lógica y potencian la observación.

El título también incluye un libro cuyo objetivo es fomentar los hábitos de lectura en el niño. Cuesta 30,01 euros. www.micronet.es



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

RUMORES

NV30 se acerca

Tras la expectación levantada por el chip Radeon 9700, llega el turno de NVIDIA. Según los últimos rumores, un nuevo chip llamado NV30 podría presentarse en la feria Comdex de otoño, que se celebrará del 18 al 22 de noviembre. Parece ser que las primeras tarjetas con este chip aparecerían muy poco tiempo después, más o menos cuando Microsoft lance sus nuevas DirectX. las características técnicas de NV30 serán 8 motores de rendering, con dos unidades de texturas cada uno, excederán las especificaciones de DX9 y llevarán memoria DDR de 256 bits y bus AGP 8X.

Intel y la piratería

Intel ha anunciado el desarrollo de una nueva tecnología antipiratería "LaGrande Technology", que está dispuesta a incluir en sus futuros microprocesadores. Se basa en la incorporación dentro de cada microprocesador de espacios de seguridad, donde los datos serán procesados dentro del mismo chip.

¿Sony y MacOS X?

Un portavoz de Sony, Kenichi Fukunaga, ha señalado lo siguiente en cuanto al sistema operativo que llevará instalado la próxima PS3: "Lo ideal sería contar con un SO instalado en varios dispositivos domésticos que ofreciera soporte a los videojuegos". Esto ha desatado los rumores en la comunidad Apple, ya que en su opinión, el único sistema actual en el mercado que tiene a la vez las capacidades de soportar videojuegos, correr en PowerPC, y hacer funcionar un PC doméstico sin usar Windows ni "molestar" al usuario es Mac OSX.

Ganador



Tras recibir doce reclamaciones de consumidores a nivel mundial y comprobar que sus quejas estaban en lo cierto, Kodak ha decidido, de forma voluntaria, retirar del mercado y de los stocks en tiendas cerca de 75.000 cámaras digitales Kodak DC5000 zoom para su revisión. La retirada de este producto se debe a un defecto de fabricación por el que los usuarios de este modelo de cámaras podrían sufrir una descarga eléctrica al cambiar las pilas o bien al extraer la tarjeta de memoria o el cable USB.

Perdedor



Los piratas. La Guardia Civil ha incautado recientemente en Mallorca una copia del reciente estreno cinematográfico "Scooby Doo" que estaba siendo proyectada en un local de Magalluf. En la provincia de Madrid, por su parte, la Policía Municipal ha intervenido hasta ahora más de 200 CD-Vídeos piratas de vendedores ambulantes y entre los que se encontraban algunas copias de la película "El Señor de los anillos", recién estrenada en vídeo y DVD en España.

¿Dónde se navega más rápido?

Puesto	Países	Porcentaje
1	Hong Kong	67%
2	Alemania	45%
3	Suecia	43%
4	Holanda	41%
5	España	25%
6	Francia	22%
7	Brasil	22%
8	Italia	20%
9	Estados Unidos	17%
10	Reino Unido	14%
11	Australia	10%

Fuente: Nielsen/NetRatings

Los porcentajes corresponden a las conexiones de alta velocidad respecto al número total de internautas de cada país y pertenecen al segundo semestre de 2002. Actualmente hay en el mundo 553 millones de internautas, el 30% de los cuales se ubica en EE.UU y el 24% en Europa.

Sin teclado ni manos

La universidad británica de Cambridge ha presentado, gracias al respaldo financiero de IBM y la Fundación Gatsby, un proyecto de investigación que se llama "Dasher" y que consiste en escribir automáticamente y sin teclado, controlando todo el proceso a través de los ojos, 25 palabras por minuto. Para comenzar a escribir, se debe activar el software, que empieza a generar letras que se desplazan hacia la derecha de la pantalla. Mediante una herramienta interactiva se señalan las letras que han de conformar una palabra, además del idioma en que se desea escribir. Luego, "Dasher" propone las letras que tienen mayor probabilidad de ser elegidas para componer una palabra. El programa va aprendiendo de su experiencia y por lo tanto va adaptando sus sugerencias a las selecciones hechas anteriormente.

Uno de los aspectos más interesantes del interfaz es la posibilidad de activar la herramienta interactiva de forma que sea controlada solamente por el ojo.

En los ensayos realizados hasta este momento se ha alcanzado la escritura de hasta 25 palabras por minuto.





La cámara que registra el movimiento del ojo detecta las letras elegidas y a continuación muestra un listado de palabras.

Móviles a flor de piel

El Instituto Tecnológico de Massachusetts ha desarrollado un prototipo de teléfono móvil de caucho capaz de transmitir vibraciones y sensaciones junto a las palabras. Está fabricado en un género especial de látex y dispone de cinco pequeños altavoces que rodean al móvil y que son capaces de vibrar hasta 250 veces por segundo. Cada pequeño altavoz dispone además de sensores de presión, capaces de transmitir vibraciones y recibirlas. Ello significa que cuando apretamos un dedo sobre el móvil se transmite una señal de vibración al móvil correspondiente del interlocutor, cuya potencia depende de la fuerza con que uno presione.



Computer cabreos

Víctor M. quiere avisar a "otros compañeros de fatigas" de los problemas que le puede ocasionar en alguna ocasión utilizar Internet como medio de compra. Víctor nos cuenta lo siguiente: "El día 2 de septiembre compré en la tienda online de Pinnacle Systems el producto Studio8 versión upgrade que vi anunciado en su revista. Me atreví a seleccionar el servicio Express por el módico precio de 35 euros, el 36% del valor de lo comprado, para tenerlo cuanto antes. Inmediatamente recibí el correo de confirmación de la compra, con el famoso link para ver el estado del envío. Dos días más tarde y sin recibir el producto, me pongo en contacto con Pinnacle para enterarme de algo. En el link sólo me dicen que está "In Progress" y la única forma que tengo de contactar con ellos es por email. El día 6 sigo sin recibir ningún correo así que decido llamar a Pinnacle, les comento mi caso y lo único que me dicen es que "eso" es competencia del departamento responsable de la tienda online. Les comento que ya lo he hecho y su respuesta es "pues vuelve a mandar otro email". (...) Sigo sin recibir el producto, y ninguna de las direcciones de correo de la tienda online responde. ¿Qué puedo hacer?"

La pregunta de Víctor ha tenido ya respuesta por parte de Pinnacle. Tras ponernos en contacto con la empresa, nos han confirmado que el envío del producto ya se ha hecho efectivo y que la entrega al cliente se ha efectuado en fechas establecidas.

IN Los emoticones. Lejos de ser una moda pasajera, su uso y sus variantes han aumentado gracias a la falta de espacio de los SMS en los móviles y para enfatizar los emails.

OUT Piratear los canales de plataformas digitales como si tal cosa. Por la reforma del código penal que se hará en poco tiempo, las tarjetas piratas estarán tipificadas como delito.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Foto: Stone. Montaje: Computer Hoy

Ampliaciones para todos

¿Qué quieres? ¿Más memoria? ¿Un disco duro más grande? ¿O quizá una nueva tarjeta gráfica que te permita disfrutar de los últimos juegos? Sea lo que sea lo que quieres, en este artículo aprenderás los pasos para poder disfrutar de ello.

Sumario

Seguro que has oído en multitud de ocasiones que uno de los grandes problemas de la informática es la obsolescencia. Un ordenador comprado hace tan sólo un año entra ya en esa fase en la que los programas de última generación no funcionan en él, y los que lo hacen ofrecen un rendimiento más bien pobre.

Aprende a actualizar tu ordenador

¿Esto significa que debes comprar un ordenador nuevo, como mínimo, cada año? Afortunadamente, no. Un ordenador es un conjunto de componentes electrónicos independientes entre sí. Por lo tanto, cada uno de éstos puede ser sustituido por otro más actual.

Aunque esta operación también supone un gasto económico, éste es bastante más bajo que tener que adquirir un equipo nuevo. Además, si periódicamente vas actualizando los componentes de tu PC, disfrutarás durante mucho tiempo de un equipo que no se te "quedará corto".

No obstante, la actualización no es siempre posible. Cuanto más antiguo sea el ordenador, más cambios serán necesarios. Piensa que, cada cierto tiempo, cambia el modo de funcionamiento interno de los ordenadores, por lo que los componentes también cambian.

En este artículo te explicamos cómo actualizar cada uno de los componentes de tu ordenador, pero antes de lanzarte a una tienda a comprar nada, debes asegurarte de hasta dónde puede llegar tu PC. Por ello, en la siguiente página publicamos una guía que te ayudará a determinar hasta donde puedes llegar. De todos modos ten en cuenta que dicha tabla es aproximativa, y que será necesario que consultes las especificaciones concretas de tu equipo, para saber hasta donde puedes actualizar.

Puedes cambiar todos los componentes

Ya verás, después de seguir estos pasos, tu PC se convertirá en todo un bólido de Fórmula 1.

1 Comprobar el sistema

Lo primero que debes hacer es conocer en profundidad los componentes de tu PC, pues de esta manera te resultará más fácil determinar qué ampliaciones puedes llevar a cabo.

Este proceso te llevará cierto tiempo, pero es recomendable que lo sigas paso a paso, puesto que de otra manera no dispondrás de todos los datos necesarios para poder actualizar tu equipo de una manera segura.

Éstos son los datos que debes recopilar:

- **Microprocesador:** Marca, familia a la que éste pertenece (Pentium X, Athlon, etcétera), velocidad en megahercios y el tipo de zócalo que le corresponde (socket o slot, y denominación específica del mismo).
- **Placa base:** Marca y modelo, chipset, tipo y versión de la BIOS, si dispone de ranura AGP y, en caso afirmativo, tipo de la misma y número total de conectores PCI, así como averiguar cuántos de éstos están libres.
- **Memoria RAM:** Total instalada, número de módulos "pinchados", tipo de memoria (SDRAM, DDR, RIMM, etc), velocidad y número de zócalos disponibles.

Antes de que te asustes, debes saber que, siguiendo



unos sencillos pasos y utilizando un programa de diagnóstico, obtener dichos datos no te costará absolutamente ningún esfuerzo.

Para este proceso vas a emplear la aplicación Doctor Hardware 2002, puesto que dicho programa te permitirá acceder a toda la información que te hemos indicado.

1 Para descargar una versión shareware de Doctor Hardware, inicia una conexión a Internet, abre tu navegador y después escribe www.dr-hardware.com en la barra de direcciones del mismo programa.

2 Cuando se muestre la página haz entonces click en el enlace Download. Pasados unos segundos se mostrará una lista con enlaces a distintos servidores desde los que puedes bajarte el programa:

Peter A. Gebhard Software | Dr. Ha



Haz click en cualquiera de ellos y descárgalo de la manera habitual.

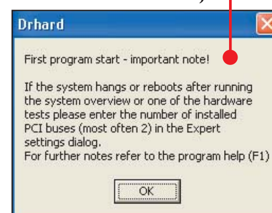
3 Una vez que lo tengas en tu disco duro, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en .



Sigue a partir de este momento las indicaciones que te dará el Asistente de instalación y, en menos de un minuto, el programa estará instalado y listo para funcionar en tu PC.

4 Para iniciar el programa haz click en Inicio, muévete a continuación hasta Todos los programas, selecciona después el grupo llamado Dr. Hardware 2002 3.5.0e y pincha finalmente en la entrada Dr. Hardware 2002.

5 La primera vez que tu abras el programa se mostrará el mensaje

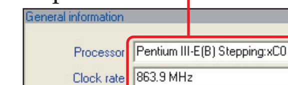


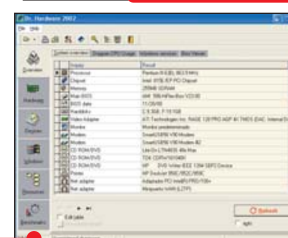
donde se te indican los pasos que debes seguir si el ordenador se "cuelga" o reinicia mientras utilizas el programa. Ciérralo ahora pinchando ahora en el botón OK. De este modo verás la ventana principal de la aplicación:

Comprobar el procesador

Lo primero que vas a verificar son todos los datos relativos al microprocesador que tienes instalado en tu ordenador. Para ello sigue estos pasos:

1 Una vez iniciado el programa, haz click en Hardware y elige la pestaña CPU. En ese momento podrás ver esta información sobre el microprocesador:





¿Hasta dónde puedo llegar con mi ordenador?

	Micro	Memoria	Disco duro	Tarjeta gráfica	Sonido	Placa base:
Si tienes...	486	8 Mb (30 pins)	200 Mb	VGA 1Mb (ISA)	Sound Blaster Pro	BUS: ISA
...Puedes	486DX4 100Mhz	32 Mb	512 Mb	VGA 2Mb	Sound Blaster 16	
Si tienes...	Intel Pentium / AMD K6	16 Mb (72 pins)	2 GB	S3Trio 2Mb	Sound Blaster 16	BUS: PCI + ISA, AGP (en algunos casos).
...Puedes	AMD K6-3 500 Mhz	128 Mb	8 GB	GeForce 2 PCI	Sonido 5.1	
Si tienes...	Pentium II / Celeron / AMD K6-2 3D Now	32 Mb (168 pins)	4 GB	Intel i740 8Mb	Sound Blaster PCI 128	BUS: PCI + ISA, AGP, USB
...Puedes	Pentium III (Slot) 800 Mhz / K6-3 500 Mhz	384 Mb	32 GB	Ati Radeon 8500	Sonido 5.1	
Si tienes...	Pentium III / AMD K7	128 Mb (168 pins)	10 GB	Ati Rage 32Mb	Sound Blaster PCI 128	BUS: PCI + ISA (en algunos casos), AGP 4X, USB, FSB 133 Mhz
...Puedes	Pentium III (Socket) 1,4 Ghz / AMD XP 2200+	1 GB	32 GB	GeForce 4 TI4600 / Ati 9700	Sonido 5.1	
Si tienes...	Pentium 4 / AMD Athlon XP	256 Mb (SDRAM, DDR, RIMM)	40 GB	GeForce 2 MX400 64Mb	AC'97	BUS: PCI, AGP 4X, USB. (USB 2.0 y Firewire en algunos casos). FSB 266(AMD), 400 y 533 Mhz (Intel)
...Puedes	Pentium 4 2,8 Ghz / AMD XP 2600+	2 GB	160 GB	GeForce 4 TI4600 / Ati 9700	Sonido 6.1	

Ésta es una de las preguntas que habitualmente más surge en la mente de muchos preocupados usuarios que ven como el ordenador que compraron hace tan sólo dos años ya no parece servir para casi nada.

Responder a esta pregunta no es tarea fácil, puesto que hay que tener en cuenta un gran número de factores, como la placa base del sistema o la versión de la BIOS, por poner sólo un par de ejemplos. Y si no se tienen en cuenta todos esos datos, el riesgo de adquirir un componente que por cualquier motivo no se pueda instalar es muy elevado. Por lo tanto, debes consultar esta tabla como una referencia aproximativa, y no como una guía exacta de lo que podrás hacer (a la hora de ampliarlo) con tu ordenador actual.

Como puedes ver, en la tabla se muestran diez configuraciones de ordenadores. Las de las filas identificadas como "Si tienes..." son aquellas configuraciones que más habitualmente se han vendido en uno u otro momento. Mientras que las que verás en las líneas "... Puedes" son un "techo" de hasta donde podrás llegar con tu equipo.

Aunque tu PC no se ajuste "al milímetro" a los de esta tabla, comprueba con cuál de ellos coincide en el modelo de microprocesador. No obstante, ten en cuenta que, excepto en equipos 486, será necesario cambiar de placa si quieres pasar de Intel a AMD (y viceversa).

Aquí reseñamos actualizaciones para equipos bastante antiguos, pero es muy probable que no puedas encontrar componentes en venta (quizá puedas adquirir algún componente de segunda mano). Nuestra recomendación en estos casos es que optes por adquirir un nuevo PC. La diferencia de rendimiento que obtendrás será considerable.

Anota el modelo y la velocidad del mismo.

2 A continuación debes hacer click en la pestaña SMBios y pinchar en la entrada CPU. En ese momento se mostrará una nueva ficha informativa sobre el microprocesador:

Vendor	Intel Corporation
Version	Pentium(R)III
Type	CPU
Family	Pentium(R) III
Upgrade	ZIF Socket
Voltage(s)	1.6V

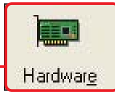
3 Verifica en el apartado Upgrade ZIF Socket si el sistema de conexión del microprocesador es socket (ZIF Socket) o slot. En cualquiera de los casos, comprueba la tabla "Zócalos y procesadores" para saber, teniendo en cuenta los datos de que ya dispones, qué microprocesadores puedes pinchar en tu PC.

4 No obstante, no olvides que los modelos de microprocesadores que podrás "pinchar" no vienen determinados sólo por el socket/slot de tu placa, sino también por otra serie de factores como el chipset que ésta incorpore.

Placa base

Sigue estos pasos para obtener todos los datos necesarios sobre la placa base de tu ordenador:

1 Si no está ya seleccionada, pincha en la pestaña



y haz click a continuación en la pestaña de la placa base Mainboard.

2 En breve se mostrará un informe sobre la placa base del equipo:

Mainboard

Vendor/model	Dell
Chipset	Intel 815E/EP PCI Chipset
Bus type	PCI

En este apartado podrás ver la marca y el modelo de la misma, así como el chipset que incorpora.
Además, si consultas la parte inferior del informe puedes saber también los datos que necesitas sobre la BIOS del sistema:

Main BIOS

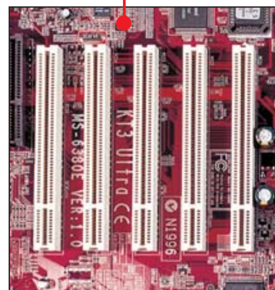
Name	AMI 586-HiFlex-Bios V23.00
ID string	51-2300-000000-00101111-030199-
BIOS date	11/28/00
Copyright	(C)1985-1999,American Megatrends Inc.,All Rights R

3 Para comprobar si la placa tiene un slot AGP para utilizar una tarjeta gráfica de este tipo, haz click en SMBios y elige Bus slots. Verifica si, en la columna Description, aparece alguna entrada con el término AGP, por ejemplo.

Name	Description
J4E1	PCI
J4D1	PCI
J4C1	PCI
J4B1	PCI
J4A1	PCI
J5E1	AGP

En tal caso anota también el tipo, que puede ser AGP, AGP 2X o AGP 4X.

4 Para saber cuantos zócalos PCI tienes libres, el mejor sistema es abrir el PC y realizar una comprobación visual. Más adelante, en el apartado "Abrir el PC", explicamos cómo abrir el equipo. Hazlo y comprueba cuántos conectores con este aspecto



hay en la placa, y cuántos de ellos no tienen ninguna tarjeta conectada.

Comprobar la memoria

Lo siguiente que vas a conocer son los datos relativos a la memoria de tu sistema. Para ello debes seguir estos pasos:

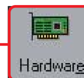
1 Haz click en



y selecciona la pestaña System overview.

2 Busca ahora el apartado Memory y, en él, podrás ver la cantidad total de memoria instalada en tu sistema, por ejemplo ésta: Memory 255MB SDRAM.

3 Lo siguiente es comprobar de qué tipo es ésta. Para ello haz click en



pincha en la pestaña SMBios y elige el apartado Memory 2.

4 En ese momento podrás ver un informe sobre los módulos instalados:
Presta especial atención a los datos reflejados en las columnas Type y MHz.
Cada una de las líneas que se muestran en esta lista te informa de cada uno de los zócalos de la placa. Si en alguna de ellas, en el apartado Capacity, se muestra el valor 0MB significa que dicho zócalo está vacío.

Module	Bank	Vendor	Type	Capacity	Total Width	Data width	MHz
DIMM1	BANK1		DIMM DRAM	128MB	64	64	133 MHz
DIMM2	BANK2		DIMM DRAM	128MB	64	64	133 MHz

Otras comprobaciones

Una vez que dispongas de toda esta información, llega el momento de determinar qué tipo de ampliación quieres realizar. No obstante, con los datos que tienes en este momento aún no debes "lanzarte" a actualizar. A continuación tendrás que consultar las especificaciones de la placa base (poniendo especial atención en la versión de la BIOS que ésta incorpora), para comprobar si ésta permite el tipo de actualización que quieres efectuar. Los fabricantes suelen disponer de dichas especificaciones en sus páginas web. Con todo esto ya dispones de todos los datos que necesitas para realizar dicha comprobación.

Para algunas actualizaciones de las que te explicamos en este artículo será necesario que realices comprobaciones adicionales. Éstas se detallan al principio de cada apartado.

2 Cambiar el microprocesador

Aunque todos los componentes de un PC influyen en su rendimiento, está claro que el microprocesador es el motor del sistema, y que actualizando éste el rendimiento de tu sistema aumentará en gran medida. Como puedes deducir de lo dicho, ésta es la actualización más importante que puedes realizar.

Conceptos básicos

Hay algunas cosas que debes saber y tener en cuenta antes de actualizar tu microprocesador. La primera es saber qué es y qué función cumple este componente. Aunque cuando trabajas con el PC lo que ves son imágenes, iconos, textos y demás, los datos se "mueven" dentro del PC en formato numérico, por lo que puedes deducir que todas las operaciones que lleves a cabo (desde abrir una página web hasta escribir una carta) se reducen a operaciones matemáticas (y lógicas) que son procesadas por el ordenador. Y como su propio nombre indica, ésa es precisamente la función del microprocesador.

Los procesadores se agrupan en este orden por fabricante, familia, arquitectura y núcleo. Es realmente importante que tengas en cuenta todos estos puntos antes de comprar el nuevo microprocesador, pues en caso contrario te puedes llevar una desagradable sorpresa al ver que éste no funciona. Por ejemplo, nunca podrás pinchar un Pentium 4 mPGA en una placa para Pentium 4 FC-PGA, pues son dos arquitecturas distintas (con sockets también distintos). Tampoco podrás pinchar un AMD XP 2200+ en una placa para XP "antigua", puesto que, a partir de dicho modelo, los procesadores de AMD han cambiado el nucleo "Palomino" por otro llamado "Thoroughbred" (por si sientes curiosidad, el significado de esta palabra es "pura sangre").

Comprueba por lo tanto qué es lo que permite exactamente tu placa base (prestando especial atención a la versión de la BIOS) antes de hacer nada.

Abrir el PC

Una vez que ya tengas tu nuevo micro, llega el momento de instalarlo, y para ello lo primero que debes hacer es abrir el ordenador. Así que sigue estos pasos:

1 Si el equipo está encendido, cierra Windows y apaga el ordenador del modo habitual.

2 A continuación tendrás que desconectar todos los cables que se encuentran enchufados en la parte posterior del ordenador, procurando recordar la posición de cada uno. Para este fin te puede ser útil emplear etiquetas adhesivas que te ayuden a relacionar cada cable con su conector.

3 Retira, con la ayuda de un destornillador, los tornillos que sujetan la tapa que cubre el interior del equipo:



4 Sitúa el ordenador en una mesa, con el lateral abierto hacia arriba, y a ser posible con una fuente de iluminación que te permita ver bien todo el interior.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Ten en cuenta que vas a manipular algunos componentes electrónicos más bien frágiles, por lo que es muy importante que puedas acceder fácil y cómodamente al interior.

5 Antes de tocar ningún componente lo primero es "descargarse" de electricidad estática. Para este fin toca ahora algún objeto metálico que esté en contacto directo con el suelo, por ejemplo un radiador.

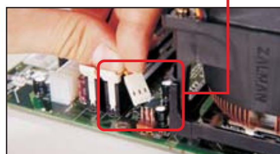
Desinstalar el micro antiguo

Evidentemente, antes de instalar un micro nuevo tendrás que retirar el antiguo. En este ejemplo te mostramos cómo quitar un procesador Pentium 4:

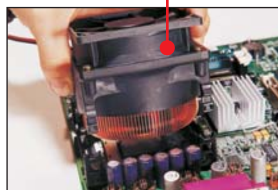


No obstante, este proceso será similar con cualquier micro para socket, con la única diferencia del sistema que será necesario para quitar el disipador.

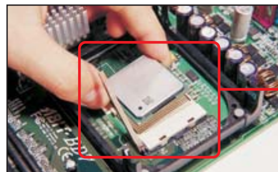
1 En primer lugar retira el cable que conecta el ventilador a la placa.



2 A continuación debes quitar el conjunto de ventilador y disipador que cubre el microprocesador, apretando en la parte inferior de uno de los lados por los que está fijado a la placa. Hecho esto la pieza saldrá fácilmente.

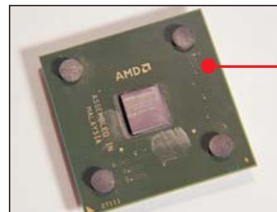


3 Presiona suavemente hacia abajo y en dirección contraria al zócalo la palanca que podrás ver en uno de los laterales. Sube después dicha palanca y podrás extraer el procesador.

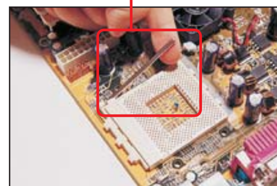


Instalar el micro nuevo

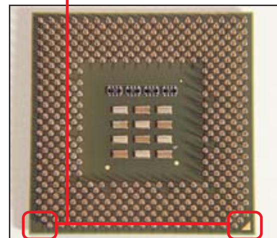
A rey muerto, rey puesto, que dice el refranero popular. Y para seguir sus sabias enseñanzas, te mostramos cómo instalar un procesador nuevo, utilizando ahora como ejemplo un Athlon XP.



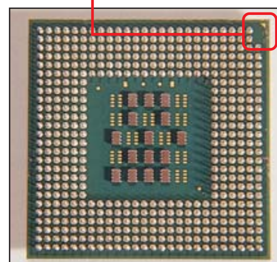
1 Lo primero que debes hacer es levantar la pequeña palanca de bloqueo del socket:



2 Busca, en los conectores del micro, las esquinas en las que no hay patillas.



Si lo que estás instalando es un Pentium 4, su aspecto será éste:



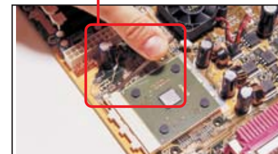
Observa el zócalo y verás que, debido a dicha circunstancia, el micro sólo puede entrar en una posición.

3 Sitúa suavemente el procesador sobre el zócalo haciendo coincidir los agujeros de éste con las patillas de aquél:



No debes ejercer ningún tipo de presión sobre el micro. Si lo has puesto en la posición correcta éste deberá caer suavemente.

4 A continuación tendrás que bajar la palanca de fijación,



de modo que el procesador quede fijado al zócalo.

5 Sitúa el disipador sobre el socket inclinándolo levemente, con el fin de que las fijaciones metálicas encajen con los enganches.



6 Lleva el disipador a su posición correcta y ajusta las fijaciones del otro lateral. Así quedará correctamente ubicado.

7 Por último tendrás que conectar el cable del ventilador a la placa base de esta manera



y tu micro ya estará preparado para los calores.

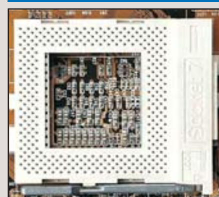
Otros micros

Aunque en este ejemplo sólo has visto cómo instalar un modelo concreto de procesador, debes saber que la mayoría de ellos se conectan a un socket ZIF (Zero Insertion Force), por lo que el procedimiento es similar. La excepción la ponen los micros de slot.

Pero no debes preocuparte, puesto que este sistema es, si cabe, más sencillo. Bastará con que introduzcas el micro (que tiene forma de cartucho de videoconsola) entre dos guías de plástico, presionar hacia abajo, y en unos segundos el procesador está instalado.

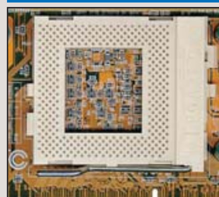
Zócalos y procesadores

Socket 7



- Pentium
- Pentium MMX
- AMD K6-2

Socket 370



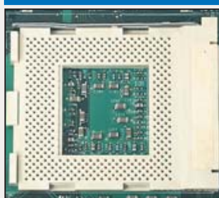
- Pentium III (FC-PGA)
- Pentium III (FC-PGA2)
- Celeron (FC-PGA)
- Celeron (FC-PGA2)

Slot A



- AMD K7

Socket 423



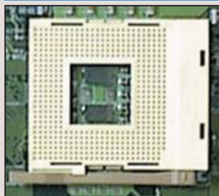
- Pentium 4 (FC-PGA)

Slot 1



- Pentium II

Socket 478



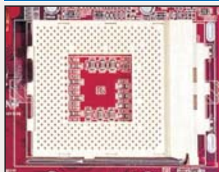
- Pentium 4 (mPGA)
- Celeron (mPGA)

Slot 2



- Pentium II (segunda generación)
- Pentium III (Slot)
- Pentium III (Slocket)
- Celeron (slot)
- Intel Xeon

Socket A



- Athlon
- Duron
- Athlon XP
- Athlon MP

3 Ampliar la memoria RAM

De nada sirve disponer del microprocesador más rápido del mercado, si la memoria instalada en el sistema es incapaz de proveer a éste con datos para que pueda procesar.

Ampliarla es, además, una de las más sencillas y económicas (aunque el precio de ésta experimenta grandes fluctuaciones) operaciones que puedes realizar.

Conceptos básicos

La memoria RAM se "presenta" en módulos de forma rectangular, con pequeños chips (conocidos popularmente como "cucarachas") en uno o en sus dos lados. Dichos módulos deben ser insertados en los zócalos incluidos en la placa base para dicho fin.

La mayoría de las placas suele incorporar entre dos y cuatro zócalos, aunque es posible encontrar placas con sólo uno (opción muy poco recomendable) o con más de cuatro (especialmente placas antiguas para módulos de 30 y 72 contactos).

Dentro de cada tipo de memoria, tienes que prestar atención a la velocidad a la que funciona la misma. No es lo mismo un módulo de SDRAM PCI66 (con una velocidad de 66 megahercios) que un módulo de SDRAM PCI133 (que rinde a 133 megahercios).

Asegúrate de comprobar siempre que tipo de memoria en concreto permite tu placa base.

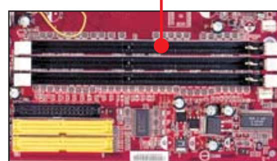
También debes asegurarte de saber cuál es el límite de memoria que soporta tu placa, así como si ésta permite utilizar módulos con "cucharachas" en ambos lados. Solo entonces podrás comprar la memoria que quieres instalar en tu equipo con total seguridad.

Pinchar un módulo

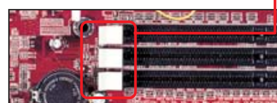
Como ya te hemos comentado anteriormente, el proceso que has de seguir para instalar un nuevo módulo de memoria en tu PC es francamente sencillo, y a continuación lo podrás comprobar. En este ejemplo verás cómo "pinchar" memoria del tipo DDR, aunque el proceso es similar con otras clases de módulos.

1 Apaga el ordenador y, a continuación, ábrelo del modo habitual.

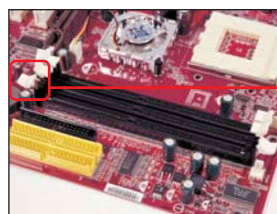
2 Busca los zócalos de memoria, su aspecto es similar a éste:

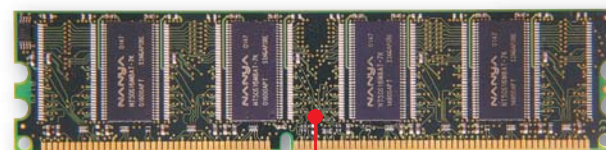


3 Como podrás comprobar, en los extremos de cada zócalo hay unas pequeñas piezas de plástico,

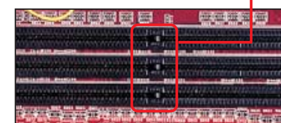


que son las que fijan el módulo a la placa. Antes de introducir éste, muévelas hasta ponerlas en esta posición:





4 Ahora tendrás que "pinchar" el módulo: Para ello fíjate en el interior del zócalo. Como podrás ver, hay una pequeña muesca en su interior casi en el centro del mismo, pero algo desplazada hacia un lado:



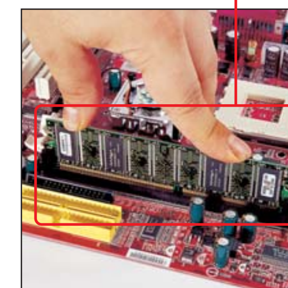
Dicha marca sirve para que sepas en qué sentido debes insertar el módulo, puesto que como puedes ver, éste tiene, en la zona de los conectores dorados, una pequeña ranura



cuya posición debe siempre coincidir siempre con la muesca del zócalo.

En el caso de que el módulo que vayas a instalar sea SDRAM o RIMM, en vez de una éste tendrá dos ranuras que tendrás que hacer coincidir igualmente con las muescas del zócalo.

5 Introduce suavemente el módulo en el zócalo, utilizando las "guías" que tiene éste en los lados. Una vez que el módulo ya no baje más, pero las piezas de sujeción aún estén abiertas, sitúa los dedos en uno de los laterales del borde superior del módulo y presiona firmemente (pero tampoco mucho) hacia abajo:



Ten especial cuidado de no hacer fuerza en ningún otro sentido, puesto que puedes dañar tanto el módulo como el zócalo.

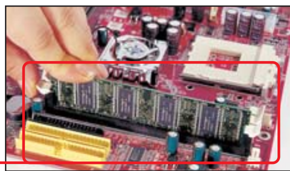
Tras unos segundos de presión, ese lateral quedará correctamente insertado, y entonces la pieza de fijación se cerrará sobre él.

¿Qué tipo de memoria tiene mi ordenador?

Y ahora viene la eterna y consabida pregunta (muy lógica por otra parte). ¿Qué tipo de memoria tengo que instalar en mi ordenador? Para responder a esa pregunta, puedes consultar la tabla que encontrarás bajo estas líneas. En ella hay una relación de microprocesadores (a la izquierda), y el tipo de memoria que suelen emplear, ilustrada con imágenes de los módulos de memoria y los bancos.
¡Más fácil imposible!

Procesador	Núm. contactos			Módulo	Banco	Información
	72	168	184			
Utilizados con los procesadores **486**, **Pentium**, **Pentium Pro**, **Pentium MMX**, **Pentium II**, **Celeron** y AMD **K5**, **K6**, así como **K6/2** y **K6/3 3D now!**	✓					Este tipo de memoria es bastante difícil de encontrar actualmente. Si no te queda otro remedio, busca en los círculos de compra/venta de 2ª mano.
Se utilizan con **Pentium MMX**, **Pentium II**, **Celeron**, **AMD K6/2**, **K6/3**, **Pentium III**, **AMD K7**, **Athlon**, **Duron XP** y **MP**.		✓				El tipo de memoria más empleado actualmente. Encontrarás sin problemas. No obstante, su precio empieza a subir, lo que indica el fin de su "reinado".
Se emplean con microprocesadores **Pentium 4, AMD Athlon, AMD Duron, AMD Athlon XP** y **AMD Athlon MP.**			✓			En este momento ya es evidente que la memoria DDR va a ser la sustituta de la SDRAM. Incluso, en algunas tiendas, su precio es inferior al de su predecesora.
Hasta el momento este sistema sólo es empleado por el microprocesador **Pentium 4**.			✓			Su rendimiento es bastante alto, al igual que su precio. Por ello y por la proliferación de placas para Pentium 4 con DDR, solo suele emplearse en servidores.

Repite esta operación con el otro extremo del módulo, y cuando éste se ajuste adecuadamente, el aspecto que deberá presentar ya pinchado es éste:



De modo que, a la hora de realizar la ampliación, será necesario que retires previamente dichos módulos de los zócalos.

Módulos RIMM

Aunque el proceso de pinchar un módulo de memoria RIMM es similar al que debes realizar con cualquier otro tipo de módulo, hay dos detalles que debes tener muy en cuenta:

- Los zócalos de memoria Rambus no pueden estar vacíos, o el sistema no funcionaría. Por lo tanto, en todos aquellos en los que no haya módulos, será necesaria la presencia de los llamados "Módulos de continuidad":



- El sistema de funcionamiento de la memoria RIMM, obliga que los módulos sean instalados de dos en dos, ocupando obligatoriamente zócalos contiguos. Por lo tanto, a la hora de ir de compras, tendrás que adquirir dos módulos. Si tu placa dispone de seis o más zócalos y ahora vas a pinchar la nueva memoria en los centrales, asegúrate de que, a ambos lados, queda un número par de zócalos.

Módulos SIMM

Si vas a ampliar memoria en un ordenador que los utilice, debes saber que los ya "abueletes" módulos SIMM de 72 contactos deben, al igual que en el caso de los módulos RIMM, ser instalados por pares, y también siempre en zócalos consecutivos.

Si la placa tiene seis o más zócalos, consulta el tercer párrafo del apartado "Módulos RIMM".

4 Instalar otro disco duro

¿Recuerdas aquellos tiempos en los que un programa completo cabía en un solo disquete? Hoy por hoy, cualquier parecido entre este recuerdo y la realidad es algo de ciencia ficción. Muchas aplicaciones (y, muy especialmente, los juegos) son auténticas devoradoras de disco duro. Así, no es demasiado difícil encontrar programas que requieran hasta dos "gigas" de espacio en el disco duro para una instalación completa.

Y no solo de aplicaciones vive el hombre, también están los archivos MP3, los vídeos, etcétera. Total, que cuando compraste el PC pensaste que seis gigas eran suficiente y ahora te estás quedando sin espacio... Por eso te explicamos cómo instalar un segundo disco duro.

Conceptos básicos

En primer lugar debes saber que existen varios tipos de discos duros, dependiendo del sistema de conexión al PC que utilicen. Los discos "normales" se conectan al ordenador a través de una controladora IDE (a continuación te explicamos qué es).

Luego están los discos SCSI de altas prestaciones pero con un precio muy superior al de los discos IDE. Por último, de un tiempo a esta parte han empezado a proliferar los discos externos que se conectan al PC a través de un puerto USB.

Las explicaciones de este apartado se van a basar en el primer tipo de discos.

Antes de instalar un disco duro nuevo en un PC antiguo debes tener en cuenta que aquél puede no funcionar. En primer lugar debes conocer el tamaño del disco y consultar la documentación sobre la BIOS, con el fin de comprobar si ésta está preparada para utilizar discos de dicho tamaño.

> **Computer Hoy Consejo**
>
> Algunos fabricantes de discos duros ofrecen a sus usuarios un programa que permite hacer una pequeña trampa. Dicho sistema consiste en hacerle creer a la BIOS que el tamaño del disco es inferior al real y, a continuación, cargar en memoria un programa que hace posible utilizar la totalidad del espacio disponible.

Una controladora es un componente del PC (generalmente incorporado en la propia placa base) que se encarga de gestionar los discos conectados al PC (además de CD-ROMs, grabadoras y DVDs). Cada una suele disponer de dos canales de datos (primario y secundario), y a cada uno de ellos se pueden conectar dos dispositivos (uno como "maestro" y otro como "esclavo"). Como puedes deducir por los nombres, el rendimiento del primario es superior al del secundario, y el dispositivo maestro tendrá prioridad sobre el esclavo. El número máximo de estos dispositivos que puedes "pinchar" a una controladora es cuatro. Si quieres conectar más, tendrás que instalar otra controladora.

Otro factor a tener en cuenta es qué tipo de controladora incorpora tu placa, puesto que el cable para conectar el disco a la misma variará si ésta es UltraDMA 33 (en cuyo caso constará de 40 "hilos") o posterior (entonces el cable será de 80 "hilos").

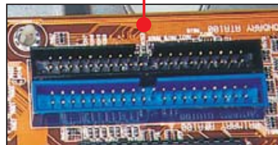
Además debes conocer el tamaño de disco máximo aceptado por tu sistema operativo. Por ejemplo, Windows 95 no permite particiones (divisiones lógicas de un único disco físico) superiores a dos gigas, por lo que tendrás que particionar el disco.

Instalar el disco duro

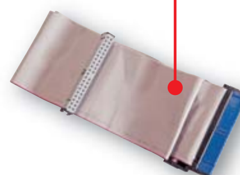
Sigue estos pasos para instalar un nuevo disco duro en tu ordenador:

1 En primer lugar apaga el ordenador y ábrelo del modo normal.

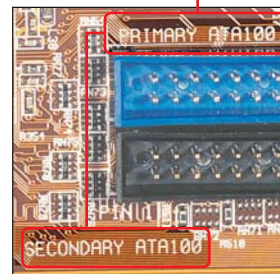
2 Busca, en la placa base, los conectores de los dos canales:



Quizá su color o colocación varíen respecto a los que se muestran en la imagen, pero los reconocerás por los cables de datos:



Consulta las indicaciones de la placa para, de esta manera, identificar qué conector es el primario y cuál es el secundario:

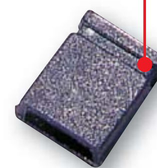


3 A continuación debes comprobar cómo están conectados los dispositivos que tienes conectados. El disco duro estará, con casi total seguridad, "pinchado" al canal primario y configurado como maestro (de otra manera es muy probable que Windows no llegara a funcionar).
Por su parte, si hay otro dispositivo conectado al mismo cable (es decir, al mismo canal), éste estará, necesariamente, configurado como esclavo.
Si hay un solo dispositivo conectado al canal secundario de la controladora, éste seguramente estará configurado como maestro.

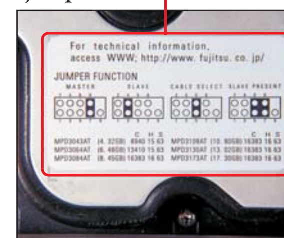
4 Lo que tendrás que hacer ahora es coger el disco duro



y buscar en él una pegatina en la que se indique la posición en la que tienes que situar una pequeña pieza llamada "Jumper",



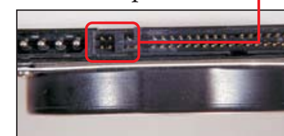
para configurar el disco como maestro o esclavo, por ejemplo ésta:



En este caso, para configurar el disco como maestro tendrías que "jumpear" el disco de este modo,

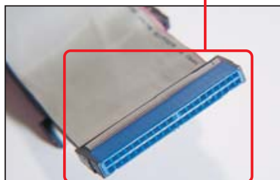


mientras que para ponerlo como esclavo el jumper debería estar puesto así:



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

5 Ahora debes pinchar uno de los conectores del cable de datos



al conector



de modo que quede así:



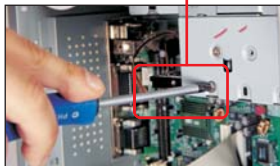
6 El siguiente paso es pinchar un cable de alimentación



al disco duro así:



7 Ahora ya sólo tendrás que fijar el disco al chasis del equipo con unos tornillos



y ya estará conectado.

Configurar el disco

Una vez que el disco esté conectado, debes seguir ciertos pasos para configurarlo correctamente. A continuación te los mostramos.

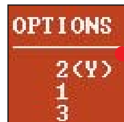
1 Consulta la documentación de tu equipo para saber cómo acceder a la BIOS (normalmente se hace pulsando, al arrancar el sistema, la tecla [Supr]). Dependiendo del modelo de BIOS que tengas, el aspecto de las pantallas y los menús cambiará, pero la operación es semejante en todos los tipos de BIOS.

2 Cuando se muestre el menú principal de la misma


ROM PCI/ISA BIOS (P6LX-AP)
CMOS SETUP UTILITY
AWARD SOFTWARE, INC.

muévete hasta la entrada IDE HDD AUTO DETECTION y pulsa la tecla [↵].

3 En ese momento el sistema procederá a detectar los dispositivos conectados a la controladora. Cuando se muestre una lista de opciones como ésta



pulsa [Y]. Repite ahora esta operación cuantas veces sea necesario.

4 Sal ahora de la BIOS pulsando la tecla [F10] y confirma el mensaje que se mostrará


SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)? N

pulsando consecutivamente las teclas [Y] y [↵].

5 Reinicia el PC y deja que el sistema operativo se cargue normalmente. Cuando este proceso finalice, pulsa la tecla [Windows] y, sin soltar, aprieta [R]. En la ventana que se abrirá escribe command y pulsa [↵].

6 Cuando se abra la ventana MS-DOS pulsa [Alt] y, simultáneamente, oprime [↵] de modo que la pantalla quede en color negro, y sólo veas C:\WINDOWS>.

7 Escribe ahora fdisk y pulsa la tecla [↵]. Cierra ahora el mensaje que se mostrará pulsando una vez más la tecla [↵].

8 En la pantalla principal Opciones de FDISK debes pulsar [5] y después [↵].

9 Selecciona entonces el disco duro que acabas de instalar, por ejemplo,

Disco	Unidad	MB	Libre
1		1954	
	C:	9539	
2		9766	9766

pulsando la tecla que corresponda al número que se muestra a su derecha y apretando después [↵].

10 Cuando estés de vuelta en la ventana principal, pulsa la tecla [1] y a continuación aprieta [↵]. Después repite esta operación para crear una partición primaria.

11 Ahora el programa realizará una comprobación

Comprobando la integridad de la unidad, 63% completado.

¿Desea usar el tamaño máximo disponible para la partición primaria de DOS? (S/N)..........................? [S]

y, finalizada ésta, verás el mensaje donde se te pregunta si quieres asignar todo el espacio disponible a dicha partición. Confirma este punto pulsando [↵].

12 En ese momento Fdisk volverá a comprobar el sistema de nuevo y, cuando finalice, se creará la partición. A continuación verás el mensaje.

Se ha creado una partición primaria de DOS

Pulsa a continuación la tecla [Esc] dos veces.

13 A continuación verás el mensaje

Ha de reiniciar su sistema para que sus cambios hagan efecto.
Cualquier unidad que haya creado o cambiado ha de ser formateada ANTES de reiniciar.

en el que se te indica que debes reiniciar el ordenador para que los cambios efectuados surtan efecto. Pulsa la tecla [Esc].

14 Escribe a continuación C:\WINDOWS>exit, pulsa [↵] y, de este modo, volverás a Windows. Reinicia entonces el sistema de la manera habitual.

15 Ahora ya sólo quedará que formatees el nuevo disco del modo habitual y éste estará listo para ser utilizado.

CD-ROM/ CDRW/DVD

El proceso de conexión de una unidad de este tipo es bastante parecido al de un disco duro. No obstante, como existen algunas ligeras diferencias, a continuación te explicamos cómo realizar dicha operación paso a paso:

1 Una vez que el ordenador ya esté apagado y abierto, lo primero que tendrás que hacer es coger la unidad



y comprobar, en la parte posterior de la misma, cómo debes "jumpearla" para configurarla como maestro o esclavo, por ejemplo .

En este caso (en un 99% de unidades también es así), para configurarla como unidad maestro (MA) hay que poner el jumper en , mientras que para que se conecte como esclavo (SL) tendrás que situarlo aquí:

2 A continuación pincha un conector del cable de datos



en la unidad de este modo:



3 Lo siguiente que tendrás que hacer es conectar la unidad a la tarjeta de sonido, utilizando para tal fin un cable de audio como éste:



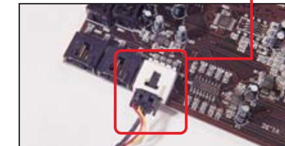
Pincha uno de sus conectores



en la unidad:

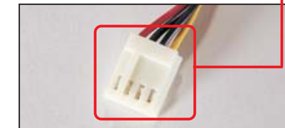


Comprueba si la tarjeta de sonido tiene un conector denominado "CD-In" y, en caso afirmativo, pincha el otro extremo del cable en él:



En caso de no contar con dicho conector, enchufa el cable a la toma "Aux" (auxiliar) de la tarjeta de sonido.

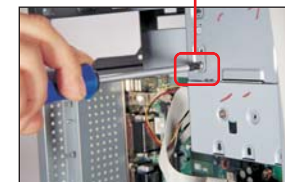
4 Conecta ahora un cable de alimentación



de esta manera



y fija la unidad al chasis de la caja mediante unos tornillos .



De esta manera la unidad ya estará instalada en el PC y lista para funcionar.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

5 Cambiar la tarjeta gráfica

El aspecto visual del sistema operativo, las aplicaciones, los juegos, así como la posibilidad de ver y editar vídeos en el PC han hecho que las prestaciones de las tarjetas gráficas sean aprovechadas "hasta la última gota". Por eso, de un tiempo a esta parte estamos viviendo una "guerra" entre los principales fabricantes por ver quién es capaz de crear la GPU (Graphics Process Unit) más rápida y con mejor rendimiento.

Una de las consecuencias de dicha confrontación es la aparición constante de nuevos modelos. La desventaja de ello es que muchos programas (especialmente los juegos) se desarrollan pensando en las tarjetas de última generación, por lo que es posible que la tarjeta que compraste hace sólo un año no sea suficiente para utilizarlos en unas condiciones mínimamente aceptables.

¿La solución? Seguro que ya la supones... instalar una nueva tarjeta de mejores prestaciones que sea capaz de satisfacer las exigencias de cualquier programa.

Conceptos básicos

El primer factor que debes tener en cuenta para saber qué tarjetas puedes instalar en tu ordenador es saber si éste dispone de una ranura AGP (Acelerated Graphics Port), sistema de conexión diseñado especialmente para este tipo de dispositivos, y que ofrece una serie de importantes ventajas.

En caso afirmativo no olvides que existen tres tipos de AGP, y son AGP, AGP 2X y AGP 4X (bueno, en realidad son cuatro, puesto que recientemente ha aparecido AGP 8X, aunque este sistema es aún muy difícil de encontrar). A la hora de comprar una nueva tarjeta gráfica procura que ésta aproveche al máximo las posibilidades de tu bus AGP.

En caso de que tu PC no disponga de AGP necesitarás una tarjeta gráfica PCI. Las prestaciones de éstas son inferiores a las que ofrecen los modelos AGP, pero pueden ser instaladas en cualquier ordenador que, eso sí, disponga de una ranura PCI libre.

Otro dato muy importante es la cantidad de memoria que incorpora, así como el tipo de la misma (generalmente SDRAM o DDR). Presta especial atención, en los dispositivos de bajo coste, a que la memoria esté "físicamente" en la tarjeta, pues en caso contrario es muy posible que los teóricos 16 Mb (por ejemplo) de una tarjeta sean en realidad 16 "megas" que ésta "roba" a la RAM del sistema. Algunos de estos dispositivos puede ser identificados por el texto "Shared Memory" junto a la cantidad de memoria.

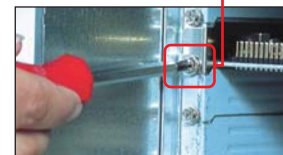
Instalar una tarjeta AGP

Como vas a comprobar, instalar una nueva tarjeta gráfica es sencillo si conoces los pasos a seguir. A continuación te los contamos. Ten en cuenta además que, aunque en las imágenes se muestra cómo instalar una tarjeta AGP, el proceso será similar con otros tipos de tarjetas (PCI, ISA, etcétera) con la única (y evidente) diferencia de que cada una tendrá que ser conectada en una ranura del sistema para el que haya sido diseñada.

1 Una vez apagado y abierto el equipo, busca en la placa base la ranura AGP:



Evidentemente ésta no se encontrará vacía, así que tendrás que retirar previamente la tarjeta anterior. Para ello quita el tornillo que la fija al chasis

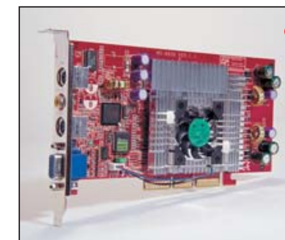


y extrae con cuidado la tarjeta hacia arriba .

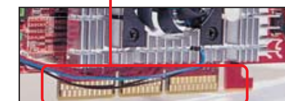


Ten cuidado de no tocar ningún componente sensible durante el proceso.

2 Coge la tarjeta que vas a instalar, como ésta:

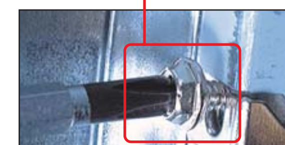


e introduce los conectores dorados



en la ranura AGP.

3 Asegura ahora la tarjeta al chasis mediante un tornillo:



4 Cierra el PC, reconecta todos sus cables y, por último, enciéndelo. Introduce el CD-ROM con los drivers en tu PC y, en unos segundos, el Asistente de instalación de nuevo hardware se encargará de configurar adecuadamente la nueva tarjeta.

6 Conectar tarjetas PCI

Seguro que, a estas alturas, ya sabes que con un ordenador se puede hacer prácticamente cualquier cosa: ver la televisión, conectarse a Internet, grabar sonidos, capturar y editar vídeo, y un largo (e interesantísimo) etcétera de actividades de todo tipo.

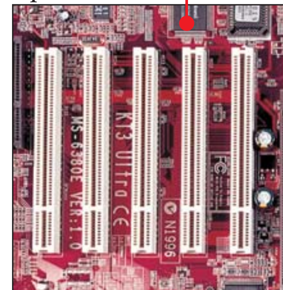
Sin embargo, para poder realizar todas estas operaciones es imprescindible que el equipo disponga de los componentes necesarios (por ejemplo, no podrás grabar ni escuchar sonidos si no dispones de una tarjeta de sonido).

Dichos componentes se instalan en el interior del PC (aunque en algunos casos también los podrás adquirir en versión externa), en forma de tarjetas que son conectadas al ordenador a través de bus PCI.

Instalar una tarjeta

El proceso de instalar una tarjeta PCI es tan sencillo como te vamos a mostrar a continuación:

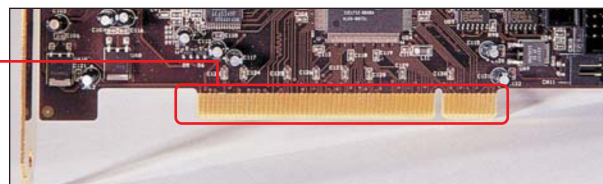
1 Una vez abierto el ordenador, busca en la placa base las ranuras PCI. Su aspecto es éste:



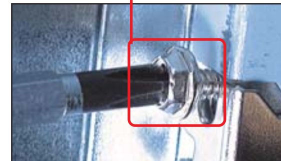
2 Coge la tarjeta que vayas a instalar, por ejemplo una así:



e introduce los conectores dorados de la misma en una ranura.



3 A continuación debes fijar la tarjeta al chasis del equipo con la ayuda de un tornillo .



4 Algunas tarjetas disponen de módulos adicionales. Si es el caso de la que estás instalando, realiza la conexión tal y como se especifica en el manual, por ejemplo así:



5 Con todo bien instalado, llegará el momento de configurarla. Para tal fin enciende el ordenador, introduce el CD con el driver de la tarjeta, y sigue las instrucciones que se irán mostrando en pantalla.

En otros casos es posible que tengas que interconectar unas tarjetas con otras. Por ejemplo, muchas tarjetas de televisión deben ser conectadas a la de sonido para poder escuchar correctamente el sonido.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

FSB
Se trata del canal de datos que comunica al microprocesador con el resto del ordenador. Es un parámetro muy importante de cara a obtener un buen rendimiento del sistema. Los procesadores AMD trabajan a 266 MHz, mientras que los Pentium 4 de Intel funcionan a 400 o 533 MHz.

BIOS
Significa Basic Input Output System, en castellano, Sistema Básico de Entrada Salida. Se trata de un chip que se puede grabar y que contiene "normas de funcionamiento" para todos los componentes de la placa base. Además, suele incorporar una herramienta de configuración que permite al usuario adaptar la placa a sus necesidades.

Batería
Dado que la BIOS incorpora una pequeña cantidad de memoria de tipo CMOS, que se utiliza para guardar los ajustes del usuario, la fecha y la hora del sistema, etc., es normal encontrar en las placas base una batería del tipo que se suele emplear en los relojes de pulsera. Esta pila conserva esos datos cuando el ordenador no está en funcionamiento, por lo que es preciso reemplazarla cada varios años.

Controladora IDE
Todas las placas incorporan una controladora IDE, apta para la conexión de discos duros, lectores y grabadoras de CD o DVD, unidades ZIP, etcétera.
Esta controladora suele disponer de dos canales (primario y secundario), cada uno de los cuales puede gestionar un disco "maestro" y otro "esclavo". De forma que, en una placa estándar, puedes conectar un total de cuatro de estos dispositivos. La velocidad de funcionamiento más habitual es la marcada por la norma ATA100.



Foto: Food Tix. **Montaje:** Computer Hoy.

El secreto está en la base

¿La memoria de tu PC se te atraganta? ¿El funcionamiento de los puertos USB es indigesto? Ni los mejores ingredientes garantizan el éxito de tu ordenador sin una buena placa base.

Sumario

De nada sirve que tu ordenador disponga de los componentes más punteros si la placa base no está a la altura. Es imposible obtener buenos resultados con un PC que no funciona como es debido. Por ese motivo, elegir una buena placa base es la clave para tener un buen ordenador.

Pero, ¿qué es la placa base? Muchas personas familiarizadas con los ordenadores, e incluso capaces de describir someramente cuál es el cometido de cada uno de sus componentes, fallarían a la hora de definir la función de este dispositivo.

Uno de los motivos para ello es que no cumple con una sola tarea, sino que a medida que los ordenadores personales han evolucionado se han ido "delegando" cada vez más funciones a este aparato.

Sin embargo, se podría decir que la principal tarea de la placa base es la de establecer los "caminos" para que el resto de componentes puedan comunicarse entre sí. Una placa base relaciona, como mínimo, a los componentes principales (procesador y memoria) y, además, a los sistemas de conexión de dispositivos de que disponga el ordenador: **ISA** 01, **PCI** 02, **AGP** 03, etc.

Hay muchos componentes que, si bien no son estrictamente necesarios para el funcionamiento de un ordenador, sí están presentes en todos ellos: se trata de los conectores para teclado, ratón, discos duros, puertos USB, etc.

Todos estos componentes son "extras" que la placa base incorpora, aunque no siempre ha sido así. Por ejemplo, en las placas base

USB 2.0 está integrado en muchas placas

para procesadores anteriores al Pentium lo normal era que, para conectar el disco duro, fuese necesaria una tarjeta controladora de discos IDE independiente.

Actualmente, el propio chipset (los chips que indican a la placa cómo debe manejar cada componente) incorporan controladores

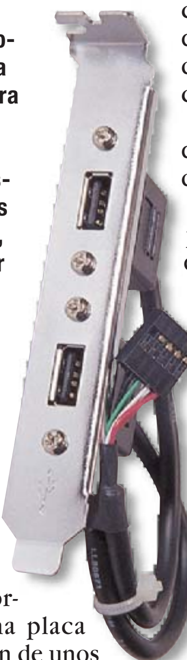


para casi cualquier dispositivo o puerto normal, incluso tarjetas de red y módem integrados.

Además, en los últimos tiempos, los componentes integrados menos "están-dar" tienen casi tanta calidad como sus equivalentes no integrados: tarjetas de sonido 5.1 que no tienen nada que envidiar a los modelos equivalentes más básicos, controladoras **RAID** 04 muy potentes, capaces de sacar el máximo de tus discos duros, o incluso tarjetas gráficas con memoria **DDR** 05 propia y con un rendimiento semejante al de un modelo de gama media son algunas de las mejoras de los sistemas integrados actuales.

La placa base limita la ampliación de un PC

Las posibilidades de conexión de periféricos que son importantes, y las puedes consultar en el catálogo del fabricante. También podrás conocer las limitaciones en cuanto a la cantidad máxima de memoria que admite. En otros casos no se puede saber a priori qué rendimiento obtendrás o si será incompatible con otros dispositivos. Y no sólo eso. A pesar de que en la mayoría de los casos los componentes más importantes de una placa base proceden de unos pocos fabricantes (Intel, AMD, VIA, SiS, etc.), el buen trabajo de los ingenieros de cada empresa que se encargan de diseñar la placa base puede hacer que ésta funcione de forma estable, o bien que presente problemas de compatibilidad con ciertos dispositivos o combinaciones de éstos, que no saques todo el rendimiento posible a tu microprocesador, etc.



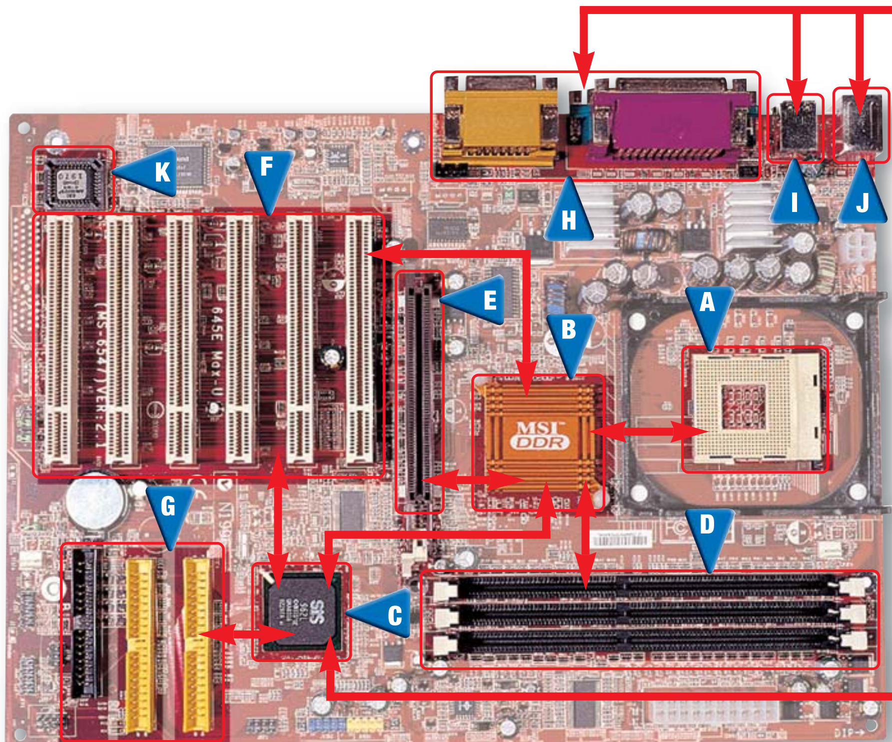
Muchos fabricantes incorporan en la placa conectores para que, mediante un "extensor" como éste, dispongas de más puertos USB o, incluso, añadir las salidas necesarias para convertir la tarjeta de sonido integrada en todo un sistema Dolby Digital.

También debes recordar que al elegir tu placa base deberás decidirte sólo por las que emplean el tipo de procesador y de memoria que vas a utilizar: una placa diseñada para "micro" AMD no sólo se diferencia de otra para Intel en el tipo de socket, al igual que una placa para usar memoria Rambus no es igual que otra diseñada para DDR333.

Como ves, la placa base es algo más que un montón de tomas en las que conectar los dispositivos "importantes" del PC. Tanto si te montas tú mismo el equipo como si adquieres un ordenador completo, deberás elegir bien para hacer una compra satisfactoria. No se trata de una tarea fácil, pero nuestro test te servirá como referencia para conocer los pros y los contras de todos los modelos.

Así funciona una placa base

Una placa base consiste en numerosos canales de datos. Entre ellos, los más importantes son los que unen el procesador A con uno de los chips que componen el chipset B y éste con la memoria D. Esa parte del chipset se conoce por Northbridge y trabaja a velocidades muy elevadas, motivo por el que debe protegerse con un disipador o incluso con un ventilador. Este componente de la placa también gestiona la comunicación entre el bus AGP E y el PCI F. De forma que es posible, por ejemplo, que la información procedente de un dispositivo PCI se envíe directamente a la memoria RAM.
La otra parte fundamental del chipset, el Southbridge C, también se relaciona con el bus PCI. De hecho, muchos de los dispositivos que gestiona, como la controladora IDE y de disquetes G y los puertos USB I funcionan como dispositivos PCI. Esta parte del chipset también controla los puertos PS/2 J, serie y paralelo H, etc.



La complejidad de las placas base hace frecuente que se descubran fallos de funcionamiento o que sea preciso realizar algún ajuste para dar soporte a nuevos dispositivos. Por eso la BIOS K, que es actualizable, regula parte del funcionamiento del propio chipset.

¿Qué es...?

01 ISA
Se trata de un sistema de conexión que cayó en desuso al aparecer nuevos sistemas más rápidos. Aunque muchas placas para Pentium III y AMD K7 aún llevaban alguna ranura de este tipo para conservar la compatibilidad con dispositivos antiguos, si tu ordenador no es un "arcaico" 486 o anterior, es posible que puedas vivir perfectamente sin ningún dispositivo de este tipo.

02 PCI
Es el sistema estándar para la conexión de dispositivos internos al ordenador. Funciona a 33 MHz para enviar y recibir datos a la placa base, aunque su velocidad a la hora de transmitir datos se ve limitada en tanto que el mismo canal de comunicaciones se comparte con el resto de dispositivos PCI instalados.

03 AGP
Sistema estándar para la conexión de tarjetas gráficas en un PC. Funciona de forma muy semejante al bus PCI, pero más rápido, y dispone de todo el canal de comunicación para un único dispositivo.

04 RAID
Redundant Array of Inexpensive Disks (Grupo Redundante de Discos Baratos) es un sistema para mejorar el rendimiento y/o la fiabilidad de los discos utilizando varios de ellos como si se tratase de uno solo.

05 DDR
Es un sistema que permite a la memoria alcanzar el doble del rendimiento "normal" funcionando a la misma velocidad. Por ejemplo, una memoria DDR que funcione a 133 MHz rendirá tanto como otra "normal" a 266 MHz.

Los puntos de la tabla en detalle

1 Detalles del modelo

Además de la marca y del modelo probados, en este apartado sabrás el tipo de socket que incorpora la placa, la versión del sistema AGP y el tipo de memoria más rápido que admite. Además, te indicamos el chipset que incorpora la placa.

También sabrás cuál es la versión de la BIOS y los drivers incluidos, aunque es posible que el fabricante disponga ya de otros más actuales, ya que las actualizaciones son bastante frecuentes.

2 Servicio

Aquí especificamos el teléfono y la página web en la que el fabricante proporciona soporte técnico para la placa base. Además, conocerás la duración de la garantía y el tipo de ésta. Lo ideal es que, en caso de avería, te sustituyan el artículo por otro nuevo en tu casa o lugar de trabajo. En algunos casos, la garantía sólo cubre la reparación del producto o tienes que encargarte de hacer llegar el equipo defectuoso al fabricante o distribuidor.

3 Rendimiento

Este apartado recoge todas las pruebas relativas a la velocidad de la placa base con una configuración estándar de procesador, memoria, disco duro y tarjeta gráfica. La prueba de memoria se basa en un software que escribe y lee de la memoria un bloque de datos de 3.072 Kb. De forma parecida, aunque con bloques de datos mucho mayores, se mide la velocidad de la controladora EIDE, cuyo rendimiento depende, en general, mucho más del disco duro que de la propia controladora, ya que, salvo problema “grave”, la norma ATA100 es muy veloz. Por último, enviamos gran cantidad de datos a la tarjeta gráfica a través del bus AGP y comprobamos el rendimiento de éste, fundamental con los juegos que hacen uso de los gráficos 3D.

4 Compatibilidad

Hemos comprobado el funcionamiento de la placa base con distintas tarjetas gráficas (con diferentes chips GeForce4, GeForce4 MX, GeForce3 y ATI Radeon). Además, hemos verificado que el subsistema PCI reconoce y trabaja correctamente con algunos componentes habituales, como tarjetas de sonido y TV o controladoras Firewire y USB 2.0. Además, hemos llevado a cabo una comprobación del funcionamiento de los puertos USB con diferentes dispositivos estándar que, además, toman la alimentación del propio puerto.

5 Procesadores admitidos

Cada placa está indicada para funcionar con un determinado tipo de procesador. El “micro” más veloz que podrás conectar dependerá del fabricante. Ten en cuenta que, aunque en las especificaciones actuales de la placa indique un valor, es posible que una actualización de la BIOS incluya soporte para procesadores más veloces.

6 Zócalos de memoria RAM

En función del número de ranuras para módulos de memoria y del módulo más grande que reconoce la placa podrás instalar más o menos módulos de memoria. Por ejemplo, una placa que disponga de tres zócalos y admita módulos de 1 Gb admitirá hasta 3 Gb de memoria RAM. Sin embargo, si dispone de cuatro zócalos y admite módulos de hasta 512 Mb, el máximo de memoria admitido será de 512 x 4 = 2.048 Mb, es decir, “sólo” 2 Gb.

	Nota
Fabricante	
Modelo 1	
Socket / versión AGP / tipo de memoria	
Chipset	
Versión BIOS/Drivers	
Servicio 2	**3,00%**
Duración de la garantía	2,00%
Tipo de garantía	1,00%
Teléfono de ayuda	
Rendimiento 3	**30,00%**
Velocidad de acceso a memoria (lectura/escritura, Mb/s)	10,00%
Velocidad de transferencia de la controladora EIDE (lectura/escritura, Mb/s)	10,00%
Velocidad de transferencia de datos por puerto AGP	10,00%
Compatibilidad 4	**21,00%**
¿Funciona con todas las tarjetas gráficas probadas?	5,00%
¿Funciona con un adaptador PCI USB 2.0 / Firewire adicional?	4,00%
¿Funciona con una tarjeta de sonido PCI?	4,00%
¿Funciona con una sintonizadora de TV PCI?	4,00%
¿Reconoce adecuadamente dispositivos USB estándar alimentados por el puerto?	4,00%
Conexiones	**12,00%**
Procesadores admitidos 5	
Zócalos de memoria / máxima cantidad de memoria admitida 6	2,00%
Número de ranuras (PCI / AGP)	2,00%
Número y tipo de conectores (serie / paralelo / PS/2) 7	2,00%
Cantidad de conectores EIDE 7	2,00%
Número de conexiones (USB / USB 2.0 / Firewire) 7	2,00%
¿Incorpora módem / tarjeta de red? 7	1,00%
Otras conexiones y componentes integrados 7	1,00%
Sonido 8	**5,00%**
Entradas de sonido incluidas	1,00%
Salidas de sonido incluidas	1,00%
Calidad de la reproducción	3,00%
Manejo 9	**14,00%**
Manual	3,00%
¿Incorpora “leds” indicadores de fallos durante el inicio del sistema?	2,00%
¿Permite hacer “overclocking”? 10	2,00%
¿Permite la BIOS desactivar el sonido integrado con la instalación de una tarjeta de sonido PCI?	2,00%
¿Dispone de sensor de temperatura?	3,00%
¿Es posible descargar actualizaciones de drivers/BIOS en la página del fabricante? 11	2,00%
Instalación 12	**15,00%**
Facilidad de instalación	4,00%
Accesorios y cables incluidos	2,00%
Posibilidades de configuración	2,00%
Indicaciones impresas sobre la placa (claras y completas)	2,00%
Sistema de fijación del disipador/ventilador de la CPU	1,00%
Tomas de corriente para ventiladores adicionales	2,00%
Sistema de fijación de la tarjeta AGP	2,00%
Nota parcial	**100,00%**
Corrección positiva/negativa	

7 Conectores incorporados

Estos puntos te indican la cantidad de tomas de todo tipo (serie, paralelo, PS2, USB, etc.) que incorpora la placa base. Lo ideal es que incorpore suficientes puertos de todos los tipos. Además, muchas placas base integran también otros dispositivos como un módem o una tarjeta de red.

8 Sonido integrado

En este apartado sabrás, en caso de que la placa base que tiene tarjeta de sonido, el número de entradas y salidas que tiene. Además, conocerás la fidelidad de la reproducción de sonido que alcanza. El valor es un porcentaje que refleja la exactitud entre el sonido original (que sería el 100%) y el reproducido por este componente.

9 Manual y manejo

En este apartado conocerás la utilidad e idioma en que están escritos los manuales. Además, sabrás qué posibilidades te ofrece la placa base a la hora de detectar fallos de funcionamiento. Por lo general, estos componentes avisan de un problema mediante un código de pitidos que determinan el error. En otros casos, este sistema consiste en un conjunto de indicadores luminosos (leds) o incluso en una pantalla numérica que indica el número del error para que consultes en el manual cuál es el origen del problema.

También sabrás si la placa base dispone de sensores de temperatura y si es posible configurar éstos para que emitan un sonido de alarma o incluso apaguen el equipo cuando la temperatura supera la que tú establezcas como límite.

10 Overclocking

Si pretendes llevar a tu ordenador al límite del rendimiento debes saber qué frecuencias admite el FSB, así como los voltajes a los que se puede alimentar el microprocesador. Recuerda que utilizar valores distintos a los recomendados por el fabricante puede dañar los componentes.

11 Actualizaciones online

Este punto te indica si el fabricante da soporte a sus placas base publicando actualizaciones periódicas de la BIOS y los drivers de cada modelo. En caso de que sea así, te indicamos la dirección online donde podrás descargar todo lo necesario para mantener tu sistema siempre al día.

12 Instalación

En este apartado te advertimos cualquier posible “inconveniente” que pueda suponer una dificultad a la hora de instalar la placa base, así como los cables ya incluidos en la caja, las indicaciones impresas sobre la propia placa, si el sistema de fijación del ventilador a la CPU es sencillo, etc.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Compáralo con otros test Pág. 108

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener.

Los resultados d

Placas base para procesadores Intel





	Nota	1er Puesto		2º Puesto		3er Puesto	Nota
Fabricante		**MSI**		**MSI**		**QDI**	
Modelo		**850E Max**		**645E Max-U**		**Platinix 2E-6A**	
Socket / versión AGP / tipo de memoria		Socket 437 / 4X / RDRAM		Socket 437 / 4X / DDR333		Socket 437 / 4X / DDR266	
Chipset		Intel 850E		Sis 645		Intel 845E	
Versión BIOS		2.0		1.1		2E	
Servicio	**3,00%**		**8,00**		**8,00**		**8,00**
Duración de la garantía	2,00%	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00	Muy larga (36 meses)	10,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda		-		-		93 322 43 00	
Rendimiento	**30,00%**		**8,70**		**8,26**		**6,67**
Velocidad de acceso a memoria (lectura/escritura, Mb/s)	10,00%	Rápido (1.736/744)	7,68	Normal (1.602/628)	6,58	Normal (1.746/529)	6,42
Velocidad de transferencia de la controladora EIDE (lectura/escritura, Mb/s)	10,00%	Rápida (37,3/22,3)	8,42	Rápida (38/23,1)	8,87	Muy rápida (37,3/25,2)	9,46
Velocidad de transferencia de datos por puerto AGP	10,00%	Muy rápida (2.011 Mb/s)	10,00	Muy rápida (1.889 Mb/s)	9,34	Lenta (1.018 Mb/s)	4,12
Compatibilidad	**21,00%**		**10,00**		**9,71**		**9,71**
¿Funciona con todas las tarjetas gráficas probadas?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Funciona con un adaptador PCI USB 2.0 / Firewire adicional?	4,00%	Sí/sí	10,00	Leves problemas/sí	8,50	Leves problemas/sí	8,50
¿Funciona con una tarjeta de sonido PCI?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Funciona con una sintonizadora de TV PCI?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Reconoce adecuadamente dispositivos USB estándar alimentados por el puerto?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Conexiones	**12,00%**		**8,43**		**7,71**		**6,96**
Procesadores admitidos		Pentium 4 y Celeron Willamette hasta 2,53 GHz		Pentium 4 y Celeron Willamette hasta 2,53 GHz		Pentium 4 y Celeron Willamette hasta 2,53 GHz	
Zócalos de memoria / máxima cantidad de memoria admitida	2,00%	Muchísimos (4/2 Gb)	10,00	Muchísimos (3/3 Gb)	10,00	Muchos (2/2 Gb)	8,00
Número de ranuras (PCI / AGP)	2,00%	Muchas (4/1)	8,00	Muchísimas (6/1)	10,00	Muchísimas (6/1)	10,00
Número y tipo de conectores (serie / paralelo / PS/2)	2,00%	Muchísimas (2/1/2)	10,00	Muchísimas (2/1/2)	10,00	Muchísimas (2/1/2)	10,00
Cantidad de conectores EIDE	2,00%	Muchísimos (4)	10,00	Normal (2)	6,00	Normal (2)	6,00
Número de conexiones (USB / USB 2.0 / Firewire)	2,00%	Muchas (4/4/0)	7,34	Normal (0/2/0)	5,50	Normal (0/2/0)	5,50
¿Incorpora módem / tarjeta de red?	1,00%	No/Sí	6,00	No/Sí	6,00	No/no	0,00
Otras conexiones y componentes integrados	1,00%	1 CNR, 1 juegos	4,50	1 juegos	3,50	1 CNR, 1 Juegos	4,50
Sonido	**5,00%**		**8,52**		**8,64**		**8,52**
Entradas de sonido incluidas	1,00%	Muchísimas (micrófono y línea)	10,00	Muchísimas (micrófono y línea)	10,00	Muchísimas (micrófono y línea)	10,00
Salidas de sonido incluidas	1,00%	Muchas (altavoces)	8,00	Muchas (altavoces)	8,00	Muchas (altavoces)	8,00
Calidad de la reproducción	3,00%	Casi fidedigno (91%)	8,20	Casi fidedigno (92%)	8,40	Casi fidedigno (91%)	8,20
Manejo	**14,00%**		**6,89**		**6,32**		**8,82**
Manual	3,00%	En Inglés con fotos y gráficos	3,50	En Inglés con fotos y cuadros	3,50	En Inglés con fotos y gráficos	4,50
¿Incorpora "leds" indicadores de fallos durante el inicio del sistema?	2,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
¿Permite hacer "overclocking"? (FSB mínimo-máximo, incremento; voltaje del procesador mínimo-máximo, incremento)	2,00%	Sí (100-200, 1 MHz; 1,475 V-1,6 V, 0,025 V)	8,00	Sí (100-200, 1 MHz; 1,475 V-1,6 V, 0,025 V)	10,00	Sí (100-200, 3 o 5 MHz; 1,1 V-1,85 V, 0,025 V)	10,00
¿Permite la BIOS desactivar el sonido integrado con la instalación de una tarjeta de sonido PCI?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Dispone de sensor de temperatura?	3,00%	Sí, con sistema de alarma y apagado de emergencia	10,00	Sí, no configurables	6,00	Sí, con sistema de alarma y apagado de emergencia	10,00
¿Es posible descargar actualizaciones de drivers/BIOS en la página del fabricante?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Instalación	**15,00%**		**6,13**		**6,40**		**5,73**
Facilidad de instalación	4,00%	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal, algunos problemas con USBs integrados	4,00
Accesorios y cables incluidos	2,00%	Cable IDE, floppy, drivers, 2 conectores USB y 2 terminadores Rambus	8,00	Cable IDE, floppy, tarj. de sonido (sistema 5.1), drivers y utilidades DVD	10,00	Cable IDE, floppy y drivers	6,00
Posibilidades de configuración	2,00%	Sólo BIOS	6,00	Sólo BIOS	6,00	BIOS y jumpers	8,00
Indicaciones impresas sobre la placa (claras y completas)	2,00%	Poco claras. Código de colores en los conectores	5,00	Poco claras. Código de colores en los conectores	5,00	Claras y con código de colores	8,00
Sistema de fijación del disipador/ventilador de la CPU	1,00%	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00
Tomas de corriente para ventiladores adicionales	2,00%	Muy pocas (1)	2,00	Muy pocas (1)	2,00	Pocas (2)	4,00
Sistema de fijación de la tarjeta AGP	2,00%	Pestaña de sujeción	10,00	Pestaña de sujeción	10,00	Sujeción por desplazamiento	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,27**		**7,96**		**7,64**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Notable** ←	**8,27**	**Notable** ←	**7,96**	**Notable** ←	**7,64**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Notable**		**Notable**	
Precio		**209,00 €**		**122,00 €**		**120,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		209,00 : 8,27 = 25,27 = Suficiente		122,00 : 7,96 = 15,33 = Notable		120,00 : 7,64 = 15,71 = Notable	

el test en detalle

Placas base para procesadores AMD

Ganador Computer Hoy Calidad · Ganador Computer Hoy Precio/Calidad

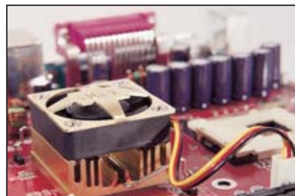
4º Puesto	Nota	1er Puesto		2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota	4º Puesto	Nota
Abit **BD7-2** Socket 437 / 4X / DDR266 Intel 845E AJ		**Gigabyte** **GA-7DXR** Socket A/ 4X/ DDR333 AMD 761 F6		**Aopen** **AK77-333** Socket A/ 4X/ DDR333 VIA KT333 1.10		**MSI** **KT3 Ultra2** Socket A/ 4X/ DDR333 VIA KT333 1.2		**Abit** **KR7-A** Socket A/ 4X/ DDR266 VIA KT266A 9N	
	6,67		6,67		6,67		8,00		6,67
Larga (24 meses)	8,00	Normal (12 meses)	6,00	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00
Reparación en el fabricante	4,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el fabricante	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el fabricante	4,00
94 474 52 73		-		902 18 19 32		-		94 474 52 73	
	6,37		8,77		7,55		8,02		6,81
Normal (1.750/526)	6,41	Muy rápido (4.671/3.002)	10,00	Normal (1.282/570)	6,92	Normal (1.527/611)	6,25	Normal (1.721/581)	6,65
Rápida (37,2/22,8)	8,58	Muy rápida (37,5/26,3)	9,91	Rápida (36,9/22,4)	8,37	Rápida (37,4/23)	8,70	Rápida (37,1/22,3)	8,38
Lenta (1.018 Mb/s)	4,12	Normal (1.397 Mb/s)	6,40	Rápida (1.560 Mb/s)	7,36	Muy rápida (1.851 Mb/s)	9,10	Normal (1.230 Mb/s)	5,40
	10,00		10,00		10,00		10,00		10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	7,71		7,29		7,51		7,96		7,42
Pentium 4 y Celeron Willamette hasta 2,53 GHz		Hasta Athlon XP 2200+		Hasta Athlon XP 2000+		Hasta Athlon XP2200+		Hasta Athlon XP 2200+	
Muchísimos (3/2 Gb)	10,00	Muchísimos (3/3 GB)	10,00	Muchísimos (3/3 Gb)	10,00	Muchísimos (3/3 Gb)	10,00	Muchísimos (4/3 GB)	10,00
Muchísimas (5/1)	10,00	Muchísimas (5/1)	10,00	Muchísimas (5/1)	10,00	Muchísimas (5/1)	10,00	Muchísimas (6/1)	10,00
Muchísimas (2/1/2)	10,00	Muchísimas (2/1/2)	10,00	Muchísimas (2/1/2)	10,00	Muchísimas (2/1/2)	10,00	Muchísimas (2/1/2)	10,00
Normal (2)	6,00	Normal (2)	6,00	Normal (2)	6,00	Muchísimos (4)	10,00	Muchísimos (4)	10,00
Normal (0/2/0)	5,50	Normal (0/2/0)	5,50	Muchas (2/2/0)	6,80	Normal (0/2/0)	5,50	Pocas (2/0/0)	4,50
No/Sí	6,00	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00
1 Juegos	3,50	1 juegos, 1 AMR	4,50	1 CNR, 1 juegos	4,50	1 CNR, 1 juegos	4,50	Ninguna	0,00
	8,04		8,52		8,52		8,76		0,00
Muchísimas (micrófono y línea)	10,00	Muchísimas (micrófono y línea)	10,00	Muchísimas (micrófono y línea)	10,00	Muchísimas (micrófono y línea)	10,00	No dispone de sonido integrado	0,00
Muchas (altavoces)	8,00	Muchas (altavoces)	8,00	Muchas (altavoces)	8,00	Muchas (altavoces)	8,00	No dispone de sonido integrado	0,00
Casi fidedigno (87%)	7,40	Casi fidedigno (91%)	8,20	Casi fidedigno (91%)	8,20	Casi fidedigno (93%)	8,60	No dispone de sonido integrado	0,00
	8,77		6,91		6,96		5,05		7,34
En Inglés con gráficos	4,25	En Inglés con gráficos	4,25	En Inglés con fotos y gráficos	4,50	En Inglés con dibujos	4,25	En Inglés con gráficos	4,25
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Sí (100-250, 1 MHz; estándar, +5%, 10% y 15%)	10,00	Sí (133-250, 1 MHz; 1,1 V-1,85 V, 0,025 V)	10,00	Sí (100-217 y 130-248,1 MHz; 1,1 V-1,85 V, 0,025 V)	10,00	Sí (100-220, 1 MHz; 1,725 V-1,825 V, 0,025 V)	10,00	Sí (FSB 100-250, 1 MHz; 1,1 V-1,85 V, 0,025 V)	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No dispone de sonido integrado	0,00
Sí con sistema de alarma y apagado de emergencia	10,00	Sí, con sistema de alarma	8,00	Sí, con sistema de alarma	8,00	Sí	6,00	Sí, con sistema de alarma y de apagado de emergencia	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	5,47		5,33		6,07		6,00		5,00
Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00
Cable IDE, floppy, CD, drivers	6,00	2 cables IDE, floppy, drivers	6,00	Cable IDE HDD y CD, floppy, drivers y antivirus	6,50	Cable IDE HD y CD, floppy Drivers y utilidades	6,00	2 puertos USB adicionales, cable IDE, floppy	7,50
Sólo BIOS	6,00	BIOS y jumpers (incluye switches para modificar multiplicador)	10,00	BIOS y jumpers	8,00	Sólo BIOS	6,00	Sólo BIOS	6,00
Poco claras	4,00	Claras, aunque no emplea código de colores	6,00	Claras, aunque no emplea código de colores	6,00	Poco claras. Con código de colores	5,00	Poco claras	4,00
Normal	6,00	Difícil, es necesario hacer fuerza	4,00	Difícil, es necesario hacer fuerza y el enganche para el disipador queda muy cercano a algunos componentes de la placa base	2,00	Difícil, es necesario hacer fuerza	4,00	Difícil, es necesario hacer fuerza	4,00
Pocas (2)	4,00	Pocas (2)	4,00	Muy pocas (1)	2,00	Pocas (2)	4,00	Normal (3)	6,00
Sujeción por desplazamiento	6,00	Ninguno	0,00	Pestaña de sujeción	10,00	Pestaña de sujeción	10,00	Ninguno	0,00
	7,59		8,00		7,78		7,75		7,01
		Conector AGP Pro, toma corriente +12V AGP Sistema Dual BIOS	+0,10 +0,10						
Notable ←	**7,59**	**Notable ←**	**8,20**	**Notable ←**	**7,78**	**Notable ←**	**7,75**	**Notable ←**	**7,01**
Notable		**Notable**		**Bien**		**Bien**		**Bien**	
132,23 €		**112,00 €**		**121,90 €**		**136,00 €**		**117,15 €**	
132,23 : 7,59 = 17,42 = Notable		112,00 : 8,20 = 13,66 = Notable		121,90 : 7,78 = 15,67 = Bien		136,00 : 7,75 = 17,55 = Bien		117,15 : 7,01 = 16,71 = Bien	

Placas base para procesadores Intel

MSI 850E Max

1er Puesto





El chipset de esta placa base está protegido por un espectacular disipador-ventilador, como los que se usaban en "micros" de hace unos años.

Una de las mejores placas base que hemos tenido ocasión de poner a prueba. Además de sobresalir en todas las pruebas, resulta sencillísima de configurar e incluye un montón de complementos, ha demostrado una estabilidad "a prueba de bombas".
Su único punto débil es el precio que, aunque algo más caro que el de otros modelos, no es exagerado. Sobre todo si tienes en cuenta que es el único de los modelos para Pentium 4 que trabaja con módulos RIMM de memoria Rambus. Si quiere montarte el mejor PC posible, esta placa base es muy recomendable.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	209,00 €


- Calidad en general
- Soporta memoria Rambus 1.066
- Componentes integrados


- Precio

Puedes encontrar esta placa base en tiendas especializadas, para más información consulta la página web del fabricante www.msi.com.tw

MSI 645E Max-U

2º Puesto





Algunos de los componentes de la placa base de MSI son "opcionales" y se instalan mediante las extensiones incluidas en la caja.

Con un precio mucho más asequible (tanto, que ha ganado en la categoría precio/calidad), 645E Max-U ha demostrado ser la mejor de las placas para Pentium 4 de las que utilizan memoria DDR.
Goza de muchas de las virtudes del modelo ganador del test, aunque en este caso el "corazón" de la placa base es completamente distinto, ya que se trata de un chipset de SiS que también ha demostrado su calidad.
Si vas a adquirir un equipo con un Pentium 4 y memoria DDR y quieres tener posibilidades de ampliación, es una gran alternativa.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	122,00 €


- Precio
- Calidad en general
- Componentes integrados


- Nada que destacar

Puedes encontrar esta placa base en tiendas especializadas, para más información consulta la página web del fabricante www.msi.com.tw

QDI Platinix 2E-6A

3er Puesto




Para utilizar cuatro de los puertos USB de que dispone esta placa base necesitarás instalar el extensor incluido y así hacerlos accesibles.

La placa base de QDI es realmente asequible (120 euros), dispone de USB 2.0 y saca un buen rendimiento de los procesadores Intel Pentium 4. No se trata de una placa base pensada para batir ningún récord, sino para resultar funcional, sencilla de manejar e instalar, y estable. Cumple con ese objetivo a la perfección, ya que tan sólo ha dado algún problema de forma ocasional.
Si vas a montar por ti mismo el equipo, las indicaciones existentes hasta en los cables IDE incluidos en esta placa te pueden facilitar muchísimo la tarea.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	120,00 €

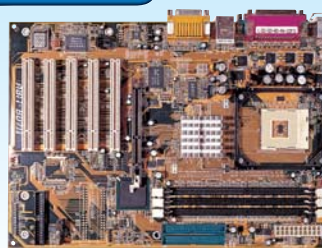

- Precio
- Calidad en general
- Indicaciones muy claras para la instalación


- La instalación de una tarjeta USB 2.0 adicional resultó difícil

Puedes encontrar esta placa base en tiendas especializadas, para más información llama al teléfono 93 322 43 00.

Abit BD7-2

4º Puesto




Algunos detalles de esta placa base están muy cuidados. Un buen ejemplo es el cable IDE de color negro.

Se trata de una placa que ha destacado, sobre todo, por su estabilidad. Su precio es algo más elevado que el de los modelos más económicos, pero tampoco resulta cara.
Los aficionados al overclocking echarán en falta la posibilidad de ajustar con precisión el voltaje del micro, ya que sólo permite utilizar el estándar o incrementarlo un 5%, 10% o 15%. Los "novatos", sin embargo, echarán en falta algo más de claridad en las indicaciones reflejadas en la propia placa base. Salvando estos inconvenientes, se trata de un modelo muy recomendable.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	132,23 €


- Calidad en general
- Precio


- Indicaciones poco claras

Puedes encontrar esta placa base en tiendas especializadas, para más información llama al teléfono 94 474 52 73.

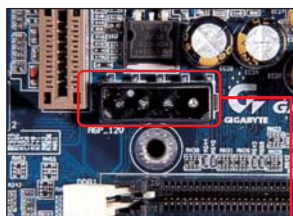
En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Placas base para procesadores AMD

Gigabyte GA-7DXR

1er Puesto



El conector AGP Pro incluye una conexión estándar de 12V para proporcionar corriente a la tarjeta gráfica.

No cabe duda de que los ingenieros de Gigabyte "se han salido" con esta placa. No sólo ha quedado en primera posición de la comparativa, sino que su precio está lo bastante ajustado como para que también sea ganadora en la categoría precio/calidad.
Su mayor virtud es la velocidad, que ha dejado muy atrás a las demás. Además, dispone de otras prestaciones interesantes, especialmente el sistema Dual BIOS, que permite restaurar la BIOS de la placa base en caso de una actualización fallida. Algo que, en otros casos, dejaría la placa inutilizable.

Puedes encontrar esta placa base en tiendas especializadas, para más información llama al teléfono 91 593 93 33.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	112,00 €



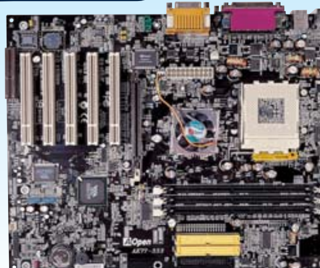
- Rendimiento
- Precio
- Incluye copia de la BIOS para recuperarla en caso de emergencia



- Nada que destacar

Aopen AK77-333

2º Puesto





Algunos de los puertos USB incorporados a la placa base de Aopen utilizan este extensor opcional que puedes conectar al dispositivo.

A un precio muy asequible puedes adquirir esta placa base de Aopen, que es uno de los modelos más aptos para el overclocking: dispone de un amplio rango de voltajes posibles (entre 1,1 y 1,85 V) y permite configurar el FSB a frecuencias de entre 100 y 117 Mhz y de entre 130 y 248 MHz.
La única pega es que la orientación del socket para el procesador implica que, para instalar el disipador-ventilador, sea necesario hacer fuerza con un destornillador muy cerca de algunos componentes de la placa, lo que podría resultar peligroso.

Puedes encontrar esta placa base en tiendas especializadas, para más información llama al teléfono 902 18 19 32.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	121,90 €



- Precio
- Calidad en general



- La instalación del disipador puede dañar la placa base

MSI KT3 Ultra2

3er Puesto



En todos los modelos de MSI se incluye una pegatina estilo "holograma" para personalizar el frontal.



Otra buena placa de MSI, que comparte muchas de las virtudes con los modelos de este fabricante para Pentium 4: un manual muy claro, un funcionamiento muy estable y ningún problema de compatibilidad con todos los productos que hemos puesto a prueba. El CD con drivers, a pesar de que es algo que se incluye "de serie" en la totalidad de placas base, merece una mención aparte, ya que resulta muy completo y sencillo de instalar.
Es una placa que merece la pena y que, además, resulta muy sencilla de instalar, así que resulta muy indicada para montarte tu PC.

Puedes encontrar esta placa base en tiendas especializadas, para más información consulta la página web del fabricante www.msi.com.tw

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	136,00 €



- Precio
- Calidad en general



- Nada que destacar

Abit KR7-A

4º Puesto





El "Northbridge" de KR7-A está protegido del calor mediante este pequeño ventilador incorporado.

Una placa muy económica que proporciona buen rendimiento y que no ha presentado problemas de compatibilidad ni de instalación. Aunque no es una de las placas base más "intuitivas" a la hora de instalar cada componente, sí que permite a los "overclockers" llegar tan lejos como su pericia en estas lides (y su sistema de refrigeración) les permitan. El FSB se puede ajustar a cualquier valor comprendido entre los 100 y los 250 Mhz. Pese a haber quedado por detrás de los otros modelos, no es en absoluto una mala alternativa. Sobre todo por su precio.

Puedes encontrar esta placa base en tiendas especializadas, para más información llama al teléfono 94 474 52 73.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	117,15 €



- Precio
- Calidad en general



- Poca claridad en las indicaciones de los componentes integrados

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Instalar la placa base en la caja del ordenador

La instalación del ordenador comienza por ubicar el componente más importante, la placa base, en el interior de la caja que sirve de soporte a todos los dispositivos que forman el PC.

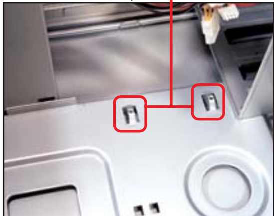
1 Sitúa todos los componentes necesarios en una mesa amplia y asegúrate de que dispones de destornilladores apropiados para todos los tipos de tornillo que incluye la caja.

2 En primer lugar deberás abrir la caja con la ayuda de un destornillador:



En algunos casos tienes que abrir la parte izquierda (la más cercana a la fuente de alimentación) para retirar la chapa sobre la que se monta la placa base. En otros, basta con que retires la tapa derecha a para montar la placa con comodidad.

3 A continuación, localiza los puntos de fijación de la caja:



Según el modelo de que dispongas, deberás emplear tacos de plástico como éste,



o bien elevadores de tornillos, consistentes en un tornillo para la caja y que presenta en la parte superior, sobre la que se apoyará la placa base, una rosca para introducir los tornillos que garantizan la fijación del dispositivo.



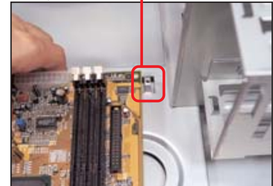
4 Si tienes que utilizar éstos, simplemente enróscalos en los puntos adecuados para que, más tarde, los agujeros de la placa base coincidan con ellos.



En caso de que se trate de alargadores de plástico, también basta con enroscarlos para engancharlos:



5 Sitúa la placa de forma que los puntos de fijación coincidan con los de la caja:

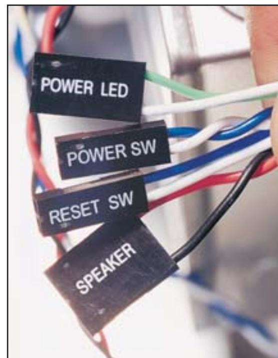


6 A continuación, fija la placa mediante los tornillos y un destornillador con punta de estrella.

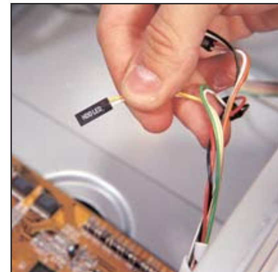


Asegúrate de que la instalación queda firme, ya que deberá soportar el peso y la vibración del disipador-ventilador y también de otros componentes.

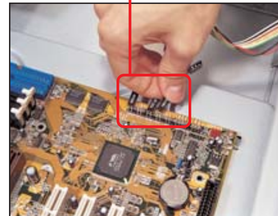
7 Seguidamente, identifica los conectores de la caja, que sirven para habilitar los indicadores luminosos y botones de ésta. La función de cada uno suele estar indicada en la propia conexión:



Normalmente, existen indicaciones al respecto en la placa base o, al menos, en el manual. El punto donde debes conectar cada uno de estos componentes depende del modelo.



8 Conecta cada componente a la toma adecuada:



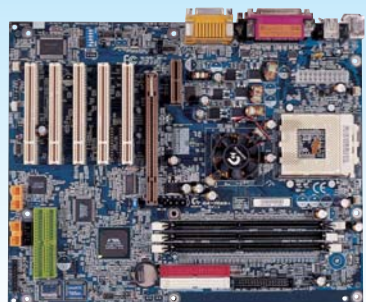
9 Bien, ya has llevado a cabo la parte más “mecánica” del montaje y puedes proceder a instalar el procesador, ventilador, memoria y el resto de componentes que compondrán tu nuevo ordenador.

Ganador calidad



MSI 850E Max

Ganador calidad



Gigabyte GA-7DXR

Mi opinión



Andrés Purriños
redactor del test

Tengo que reconocer que mi devoción por las placas base no es, ni de lejos, demasiado normal. Una cosa es ser aficionado a los ordenadores, a las tarjetas gráficas e, incluso, a los CDs que incluyen algunas revistas mensuales.
Sin embargo, aunque soy practicante confeso de todos esos “vicios”, reconozco que el de las placas base me resulta preocupante.
Tal vez se deba al concepto subjetivo creado a lo largo de los años sobre las placas base como instrumento de tortura: siempre hay un jumper de oscuro significado que hace que un ordenador, por lo demás perfectamente configurado, se cuelgue sin motivo aparente. O una BIOS que se niega a decirle al sistema operativo que “oye, en serio, este tío ha instalado un módulo de memoria de 256 Mb”. En fin que, por tradición, configurar una placa base ha sido, como el fabricarlas, una tarea de chinos.
Sin embargo, de un tiempo a esta parte, instalar uno de estos componentes y, por tanto, montar un PC en su conjunto es cada vez más sencillo: las placas se configuran casi solas, no se presentan problemas de compatibilidad de solución incierta y, sobre todo, no hay “placas malditas” en las que determinado bug no te permite sacarles todo el partido. Mi yo “práctico, actual y quincenal” está encantado. Mi yo masoca, al que le gusta darse de golpes contra las paredes, está muy triste.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Calidad de imagen
- Tamaño de la pantalla
- Incorpora switch para conectarlo a dos PCs a la vez

–

- Precio

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 40 21 02.

Sony SDM-X72

Comprar una pantalla TFT ya no es un lujo al alcance de unos pocos. Ya existen ofertas de pantallas de quince pulgadas a partir de 300 euros. Sin embargo, el modelo que hemos probado en esta ocasión, fabricado por Sony, cuesta algo más de 1.000 euros. Esto se debe, en primer lugar, a que se trata de un modelo de 17 pulgadas. Y en segundo a su gran calidad.

Ha destacado en todas las pruebas de calidad de imagen, si exceptuamos la separación entre puntos (de 0,26 mm.) que es algo mayor de lo usual en monitores de tubo, pero más que suficiente para que una pantalla de estas características produzca una imagen casi perfecta.

Sólo hay un par de detalles que podrían haber mermado el resultado del monitor. Uno de ellos es la frecuencia de refresco, más baja que la corriente en modelos de tubo, pero normal en el caso de los TFT. De hecho, y dado que no afecta de forma importante a la visualización de la imagen, el criterio empleado es otro. En lo que sí se ha visto afectada negativamente la nota es en lo relativo al ángulo de visión del monitor: la pérdida de nitidez que se experimenta cuando no se observa la pantalla desde la perpendicular es el punto débil de las pantallas TFT. En este caso, aunque no es de las peores, sí que está en desventaja respecto a un monitor CRT.



Puedes conectar dos PCs, uno de los cuáles puede usar salida DVI o VGA.



En la parte inferior está disponible una salida para auriculares.

Aparte de por su calidad de imagen, hay otros detalles muy importantes a la hora de decidirse a adquirir una pantalla de estas características. El consumo y el cumplimiento de las normas sobre emisiones electromagnéticas son fundamentales. El monitor de Sony supera nuestras exigentes pruebas al respecto y por ello ha obtenido la medalla Computer Hoy 2002 Libre de Emisiones.

En definitiva, este monitor de Sony no se trata de un dispositivo para todos los públicos debido a su elevado precio, pero si necesitas un monitor de 17 pulgadas (que, en TFT es casi el equivalente a un 19 pulgadas CRT) y además quieres obtener mucha calidad de imagen para trabajar con él, los 1.065 euros de éste serán toda una inversión.



Los altavoces se hallan en las esquinas inferiores de la pantalla.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 108

Fabricante / Modelo	Nota	Sony SDM-X72	
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía (según fabricante)	4,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía (según fabricante)	2,00%	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda (comprobado)		902 40 21 02	
Servicio online (comprobado)		www.sony.es	
Calidad de imagen	**75,00%**		**8,08**
Diagonal visible (medido)	20,00%	Muy grande (43,30 cm)	9,28
Máxima frecuencia de refresco a 1.024 x 768 puntos (true color, medido)	5,00%	Escasa* (74 imágenes por segundo)	10,00
Separación entre los puntos de la máscara (dot pitch, medido)	7,00%	Muy gruesa (0,264 mm)	1,02
Definición (centro/esquinas, medido)	7,00%	Muy alta (100,00%/100,00%)	10,00
Errores de convergencia (centro/esquinas, medido)	7,00%	Normal (0,185 mm/0,185 mm)	6,30
Distorsión de la imagen (reproducción de líneas rectas, medido)	7,00%	Ninguna (0,00%)	10,00
Contraste (medido)	5,00%	Muy alto (95,10%)	9,02
Reflejo (medido)	5,00%	Muy escaso (100,00%)	10,00
Cambios de tamaño de imagen en cambios de claridad a gran velocidad (estática/dinámica, medido)	2,00%	Muy leves (0,00 mm/0,00 mm)	10,00
Calidad del color (medido)	2,00%	Normal (84,10%)	6,82
Distribución de la claridad (máx diferencia, medido)	2,00%	Mala (40,90%)	3,82
Retardo de refresco (medido)	3,00%	Muy corto (15,4 ms.)	9,14
Pérdida de claridad de la imagen (desviación de 90º del ángulo de visión, campo claro/gris/negro, medido)	2,00%	Muy alta (65,2%/89,8%/65,8%)	2,64
Curvatura del monitor (medido)	1,00%	Muy leve (1,00%)	9,80
Ancho de banda de vídeo (según el fabricante)		78,75 MHz	
Parpadeo (comprobado)		60 kHz	
Emisiones	**15,00%**		**9,49**
¿Qué certificado de emisiones anuncia? (comprobado)		TCO 95	
¿Supera la prueba de emisiones Computer Hoy? (incluye normativa TCO 99, TCO 95 y MPR2, medido)	10,00%	Superado	10,00
Consumo eléctrico (en funcionamiento/Standby/apagado, medido)	5,00%	Escaso (34/2/0 W.)	8,46
Manejo	**2,00%**		**8,75**
Posibilidades de configuración/lógica de manejo (comprobado)	1,00%	Muchísimas/complicado	7,50
Manual	1,00%	En castellano	10,00
Otros	**2,00%**		**10,00**
Resolución máxima (comprobado)		1.280 x 1.024	
Clase de error de píxel según normativa ISO-13406-2 (según fabricante)		No indicado	
Tamaño (ancho x altura x profundidad, medido)		441 x 413 x 384 mm	
Peso (medido)		7,10 kg	
¿Se puede conectar a dos monitores simultáneamente? (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Conectores adicionales (comprobado)	1,00%	DVI, 2 X VGA, 1 X auriculares	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,18**
Corrección positiva/negativa		Altavoces incorporados	+0,10
Calidad		**Notable**	**8,28**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**1.065,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		1.065,00 : 8,28 = 128,62 = Suficiente	

* La frecuencia de refresco en las pantallas TFT suele ser baja, lo que no afecta a su calidad como en el caso de los CRT. Por eso, aunque la consideramos "escasa" recibe una nota de 10,00.



Premios Computer de Oro 2002

¡Lo

Quién dijo que no importa la voz de los usuarios de a pie? En Computer Hoy siempre te tenemos presente y nuestro objetivo es darte la información más rigurosa, contarte realmente los pros y contras de cada producto analizado o la eficacia de los servicios que ofrecen las empresas. Pero, evidentemente, cada uno también tiene sus propias gustos y sus propias experiencias y ésas también cuentan.

Como también cuenta el esfuerzo de un gran número de empresas que día a día investigan para presentar nuevas tecnologías o mejorar la fabricación de dispositivos y equipos tecnológicos, el desarrollo de aplicaciones informáticas o la prestación de servicios que hacen posible, por ejemplo, acceder a Internet cada vez en mejores condiciones.

A ambos os queremos premiar. A las empresas con el reconocimiento de los lectores por tener los mejores productos y servicios de este año 2002. A ti, lector, con más de 15.000 euros en todo tipo de premios: PCs, reproductores de vídeo... y ¡hasta una moto!

Ayúdanos a elegir –de entre los candidatos que te proponemos en una serie de categorías (Hardware, Software, Internet...)– a los que a tu juicio son los productos y servicios estrella, los que durante este año 2002 han destacado con luz propia por su gran calidad, por ser también realmente novedosos o por prestar un buen servicio.

Nos importa mucho tu opinión y que ésta se plasme en "descubrir" a los mejores.

2º Premio Home cinema Samsung

Con este sistema puedes tener una pequeña sala de cine en el salón de tu casa. Este televisor panorámico Samsung WS 28Z46V de 28 pulgadas y el equipo home cinema Digitall Cinema HT DL 100, formado por un DVD, decodificador Dolby Digital, subwoofer y altavoces, están diseñados para sacar el mayor partido a la imagen y el sonido.





...os mejores del año!

¡Participa y gana!

Cómo participar



Envío de SMS

Envía un mensaje SMS desde tu móvil al número 5300 con la palabra “computer” seguida de las letras que correspondan a cada una de tus elecciones de las distintas categorías.



Cupón postal

Manda por correo postal el cupón de participación que publicamos en este número 104 o el que aparecerá en el núm. 105 de Computer Hoy a la dirección indicada más abajo.

Bases de participación

1.- Podrán participar en el concurso todos los lectores de la revista Computer Hoy que envíen el cupón de participación original (no se admiten fotocopias), que aparece en el recuadro de la página junto con la votación de todas la categorías de los premios Computer Hoy debidamente cumplimentado a, HOBBY PRESS, Revista Computer Hoy - c/ Los Vascos, 17 - 28040 Madrid (Indicar en una esquina del sobre: “Premios Computer Hoy”) o un mensaje SMS al 5300 según se indica (el coste del mensaje es 0,90 euros + IVA).
2.- Entre todos los cupones y mensajes recibidos se realizará un sorteo ante notario por todos los premios publicitados. Los premios no serán, en ningún caso, canjeables por dinero. Hobby Press no se responsabilizará en caso de pérdida por parte del servicio de Correos.
3.- Sólo podrán entrar en concurso los lectores que envíen el cupón o el mensaje desde el 25 de septiembre de 2002 hasta el 22 de octubre de 2002 ambos inclusive.
4.- El sorteo de los premios se realizará el 25 de octubre de 2002 ante notario y los nombres de los ganadores se publicarán en el Nº 107 de Computer Hoy (a la venta el 6 de noviembre de 2002).
5.- El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases. Válido únicamente para Península y Baleares.
6.- Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de la editorial Hobby Press y Grupo Axel Springer.
7.- Cualquier supuesto que se produjese no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por HOBBY PRESS.
Recuerda: Sólo serán válidos los cupones originales. No se aceptan fotocopias.



1er Premio Scooter Piaggio

Todo un símbolo de una generación, la mítica Vespa, que ha sabido adaptarse a los tiempos y moderniza sus formas. El resultado es uno de los ciclomotores de diseño más atractivo y con mayores prestaciones. Ésta Scooter Piaggio NRG MC³(con motor Hi-PER 2 Pro) es uno de los vehículos más versátiles para trasladarte, con comodidad y rapidez por la ciudad.

3er Premio Ordenador Packard Bell

imedia 8020 sobresale por tener un procesador AMD Athlon XP 2.000+, 256 Mb de memoria, y un disco duro de 40Gb. Aparte, incluye un lector DVD, grabadora de CDs y tarjeta gráfica ATI Radeon VE de 32 Mb.





Premios Computer de Oro 2002

Además, todos estos fantásticos premios...

Reproductor DVD y MP3





Este reproductor doméstico de DVD de Samsung, DVD-S224, es compatible con DVD vídeo, VCD, CD y CD-R, CD-RW, DVD-R y MP3. Tiene un modo de reproducción instantánea y el ajuste de pantalla y captura de imagen se lleva a cabo con el sistema Super Scan x 128.





Cámara digital

Cámara digital multifunción (vídeo, fotografía, y webcam) que ofrece una resolución de 1.248 x 960 píxeles, con un sensor de imagen de 1.3 Megapíxeles CMOS y memoria de16Mb SDRAM.





Regrabadora de CDs 48x

Pensada especialmente para extracción digital de audio a 20x, con la regrabadora Traxdata CD-RW481248 podrás grabar los formatos de CD estándar en discos CD-R y CD-RW.



Multifunción 3 en 1



Impresora, fotocopiadora y escáner... todo en uno. Lexmark X83 ofrece una calidad de impresión fotográfica de 2.400 x 1.200 ppp, copia 10 páginas por minuto en negro y 3 en color, y la resolución del escáner es de 600 x 1.200 ppp.



Móvil GPRS



Este móvil Dual Band T100 (de 88 x 50 x 23 mm y 87 gramos) tiene una pantalla color TFT de alta resolución (128 x 160 píxeles) y módem integrado. Pertenece a la nueva generación GPRS que permite navegar por la red Internet a una velocidad de hasta 56 Kbps.

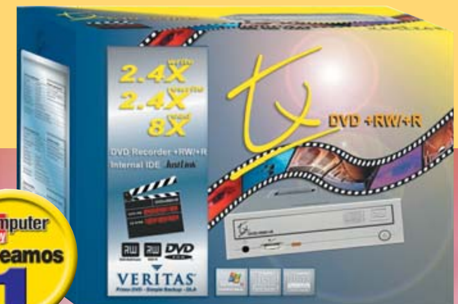
Sintonizadora de TV



Sobresale esta tarjeta Win TV-PVR-250 de Hauppauge porque es capaz de comprimir MPGE-2 por hardware. Tiene un sintonizador analógico de televisión y un descodificador Nicam Estéreo. Y también permite grabar programas en S-VCD.

Regrabadora DVD

Este "combo" de grabación Traxdata –que trabaja con formatos DVD+R y DVD+RW, y posibilidad de grabar con la misma unidad CDR y CDRW- puede crear DVDs de vídeo, CDs de música o grabar datos en DVD.



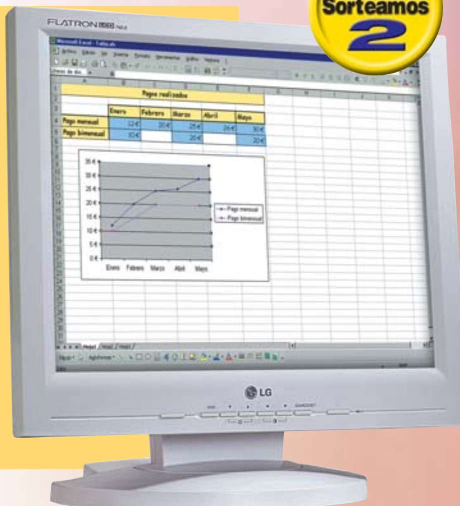
MiniCD MP3



Este modelo de la marca Rimax, 8cm CD MP3 Player, está diseñado para reproducir CDs de 8 cm con archivos MP3 y permite escuchar más de tres horas y media de música de un único CD. Su pequeño tamaño y su práctico diseño, lo hacen muy manejable y al tiempo fácil de usar.

Monitor TFT de 17"

La firma LG ha diseñado este monitor en color TFT-LCD de 17 pulgadas que, aparte de por su elegante y extraplano diseño, destaca por sus características técnicas: un tamaño de punto de 0.264 x 0.264 mm, una frecuencia horizontal de 30-80 KHz y vertical de 56-85 Hz, un display color de 16,7 millones de colores, y que ofrece una resolución máxima de 1.280 x 1.024.



Escáner USB

Este escáner USB de alta resolución de 38.400 DPI, Trust 2400TH, ofrece una resolución óptica de 1.200 x 2.400 DPI y escanea en modo True Color de 48. Aparte, incluye un adaptador de transparencias (para películas y diapositivas) y cinco botones de acceso rápido para escaneado, copiado, fax, correo electrónico...



Reproductor MP3

Este reproductor de MP3 de LG, modelo MF PD 360, dispone una memoria de 32 Mb (ampliable a 64 Mb) y tiene un peso de tan sólo 60 gramos. Dispone de conexión USB, mando a distancia con LCD, sintonizador digital mundial, sistema Surround Spectral, ecualizador X-live y batería recargable.







Tableta Gráfica

Con la tableta digitalizadora USB Easy Draw U Pro podrás comunicarte de otra forma con el ordenador, tanto en el entorno Windows como en Internet. Incluye un lápiz sensible a la presión (512 niveles) y ratón inalámbricos.

Hardware - Ordenadores

AMD Athlon XP
La última generación del procesador más popular de AMD no ha decepcionado a nadie. Sus excelentes resultados y bajo coste apuntan a que aún seguirá "dando guerra" durante bastante tiempo.



Intel Pentium 4
Los últimos modelos de Pentium 4 han acallado todas las críticas que surgieron tras las primeras versiones. Y buena culpa de ello la tienen sus excelentes prestaciones que, hoy por hoy, lo ponen en cabeza.



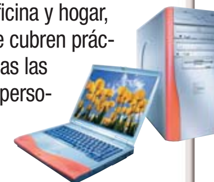
HP Pavilion
La familia de ordenadores de sobremesa de HP está diseñada para que hasta el usuario más inexperto sea capaz de sacarles partido. A ello se une su elegante y robusto diseño.



Ordenadores Packard Bell
El Packard Bell iMedia es un ordenador pensado para todos los usuarios. Con numeroso software (Windows, aplicaciones, juegos) y muchas opciones de configuración.



Ordenadores Fujitsu Siemens
En Fujitsu Siemens han desarrollado diferentes gamas de productos (PCs de oficina y hogar, portátiles) que cubren prácticamente todas las posibilidades personales y profesionales.



Dell Dimension
La familia Dell Dimension ofrece configuraciones para casi todos los gustos. Todas ellas al muy competitivo precio que permite el sistema de venta online que ha hecho famoso a este fabricante.



Ordenadores Jump
Jump, una de las cadenas de informática nacionales más importantes, ha basado su éxito en ensamblar sus propios ordenadores, muy competitivos y a precios asequibles.



Ordenadores Beep
Los ordenadores Beep,respaldados por Data Logic, se caracterizan por unir a la total flexibilidad y configuración una muy buena relación calidad precio y tres años de garantía en equipos.



Portátiles Toshiba
La familia de portátiles Satellite de Toshiba ofrece potencia y prestaciones a un coste muy razonable. Además, su amplia gama permite cubrir usos tanto personales como profesionales.



Portátiles Dell
Dotados de procesadores Intel, los laptops de Dell responden a las necesidades de los usuarios profesionales con la línea Latitude, mientras que los Inspiron se centran en el mercado doméstico.



Portátiles Airis
La aparición de los portátiles Airis de Infinity System le ha dado la vuelta al mercado español, al ofrecer ordenadores de altas prestaciones a un coste muy bajo. Con procesadores de Intel y AMD.



Portátiles Acer
Este fabricante internacional ofrece cuatro gamas de portátiles TravelMate ("compañero de viaje"). Todos con "corazón" Intel y orientados principalmente a usos profesionales.



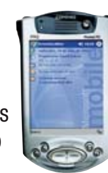
Portátiles Compaq
La marca Compaq sigue siendo sinónimo de productos de gran calidad. Eso es lo que proporcionan sus portátiles Evo y Presario, con procesadores Intel y AMD.



Palm
No digas PDA, di Palm. El fabricante que revolucionó el mercado mundial con sus organizadores personales de bolsillo sigue ofreciendo productos excelentes.



iPaq
Pensar que un iPaq es una agenda electrónica es quedarse corto. Con un PocketPC podrás utilizar Word, Excel y otras aplicaciones. Todo un PC de bolsillo.



Hardware - Periféricos

HP Deskjet 995C
Esta impresora puede llegar a imprimir hasta 17 páginas por minuto, y destaca por incorporar soporte para conectarse a otros dispositivos usando Bluetooth.



Lexmark X83
Imprimir, escanear, hacer fotocopias... vamos, que a este equipo multifunción solo le falta hacer cafés e infusiones ¡para ser el el objeto de deseo de cualquier oficina!



Epson Perfection 2450 Photo
Si por algo destaca este escáner es por su velocidad. Es capaz de digitalizar un documento A4 en color en 22 segundos. Se conecta a través de USB 2.0 o Firewire.



Sony SDM X72
¿Estás pensando en adquirir una pantalla plana de 17 pulgadas y lo que más te preocupa es la calidad de imagen? Este modelo de Sony debe estar en tu lista.



Viewsonic PF 775
Este monitor de 17 pulgadas te permitirá trabajar a una resolución de 1.600 x 1.200 puntos. Además utiliza la tecnología ARAG, que evita los molestos reflejos en la pantalla.



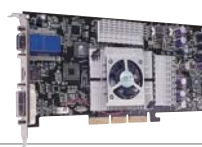
TDK Cyclone 40/12/48
Haciendo honor a su nombre, los CDs girarán a toda velocidad en esta grabadora, que ofrece unas excelentes prestaciones, entre las cuales está la tecnología Burn-proof.



Maxtor 4G160J8
¿Sueles agotar los "gigas" de tu disco duro con facilidad? Pues este modelo será todo un desafío para ti, ya que su capacidad es de nada menos que 160 gigas. Te costará llenarlo.



Abit Siluro GF4 Ti4400
GeForce se ha convertido en el chip gráfico de más éxito del momento. Esta tarjeta incorpora la última versión del mismo, ofreciendo unas altísimas prestaciones.



Terratec Soundsystem DMX6
Si lo tuyo es el sonido, con esta tarjeta (que incluye un módulo frontal con infinidad de conectores) podrás conectar todo tipo de dispositivos y disfrutar del mejor sonido.



Microsoft Wireless Desktop
Olvídate del engorro de los cables y disfruta de la comodidad de este conjunto de teclado y ratón inalámbricos y ergonómicos. Teclear nunca será lo mismo.



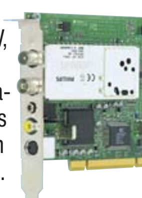
Creative DTT 3500 Digital
La experiencia de sentir cómo el sonido te rodea por completo ya no es algo exclusivo de las salas cinematográficas. Con este conjunto de altavoces 5.1 podrás sentir el frío aliento de Darth Vader en tu espalda.



Logitech QuickCam Pro 3000
¿Te gusta dejarte ver? Pues con esta cámara le pondrás "ojos" a tu ordenador y podrás, por ejemplo, realizar videoconferencias, o permitir al resto del mundo que vea el jardín de tu casa.



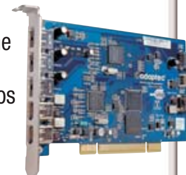
Pinnacle Studio PCTV Pro
Seguro que alguna vez has querido utilizar tu PC para ver la TV, ¿no? Con esta tarjeta podrás hacerlo y grabar las transmisiones en formato MPEG-2.



Dazzle DCS 200
Volcar tus propios vídeos al ordenador es una tarea muy sencilla gracias a esta "tarjeta" que conectas al PC a través de un puerto USB.

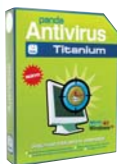


Adaptec DuoConnect
Esta tarjeta se encarga de abrirle a tu PC las puertas a un sinfín de dispositivos, puesto que tiene cuatro puertos USB 2.0 y otros tres del tipo Firewire.



Software-Aplicaciones

Panda Antivirus Titanium
Hay miles de razones (y cada día aparecen más) por las que es necesario contar con un antivirus. Titanium demostró ser un auténtico devorador de estos "parásitos".



Macromedia Dreamweaver


La diferencia entre una web mediocre y una página sorprendente está muchas veces marcada por su diseño. Con Dreamweaver entrar en la segunda categoría es "coser y cantar".

Windows XP
El último sistema operativo de Microsoft es mucho más que una actualización del anterior. Destaca por un cuidado diseño y, sobre todo, por su robustez.



MacOS X
Los usuarios de ordenadores Mac están de enhorabuena por poder utilizar este sistema operativo. Diseño de etiqueta y "corazón" de Unix.



Mandrake Linux
¿Quién dijo que Linux es complicado? Desde luego nadie que haya probado esta completa, y muy sencilla, versión del sistema operativo del pingüino Tux.



Pinnacle Studio 7
¡Luces! ¡Cámara ¡Acción! y después de rodar debes dar forma a tus vídeos. Con Studio 7 la edición de vídeo es casi tan sencilla como profesional.



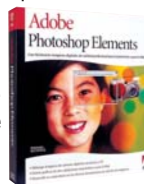
Magix CD&DVD burnR de Luxe
Ni la mejor grabadora de CDs te servirá de nada si no tienes un programa que te permita "exprimir" todas sus funciones, como lo hace CD&DVD burnR.



Data Becker Music Center 2.0
Editar sonido profesionamente, mezclar audio y más. Si tienes que realizar cualquier operación con archivos de sonido Music Center es tu programa.



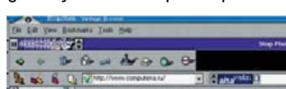
Adobe Photoshop Elements
Para retocar fotografías ya no es necesario ser un profesional. Con el "hermano pequeño" de Photoshop, el retoque está al alcance de todos.



Steinberg MyMP3 Pro 3.0
¿Dispones de una colección de música en formato MP3? De ser así, con MyMP3 podrás ordenarla, grabarla a CD y mucho más.



Vantage Browser 3.0
Imagina un navegador rápido, estable, personalizable, gratuito y con todas las funciones imaginables. Y ahora instala este navegador y descubre que es posible.



Mapa Of. de Carreteras 2002
¿Quién conoce mejor la red de carreteras que de quien ésta depende? Con esta guía te será realmente difícil perderte.



Sun StarOffice 5.2
¿Buena, bonita y barata? Ganó la comparativa y su diseño es muy atractivo. ¡Ah! y sobre su precio, si la descargas de la Red, no te costará nada.



SP Contaplus
Las cuentas claras y el chocolate espeso, ¿no? Pues para ayudarte en lo primero Contaplus te permite gestionar la contabilidad de una pyme de un modo sencillo pero muy, muy completo.



Norton Personal Firewall
¿Dejarías abierta la puerta de tu casa? Pues se igual de precavido con tu conexión a la Red. Este firewall será tu "puerta blindada".



Software educativo

Microsoft Encarta 2002 DVD


Olvídate de consultar pesados tomos. "Salta" al mundo digital con esta enciclopedia en DVD.

Zeta MM Juega con la ciencia


Si los "peques" de la casa piensan que las ciencias son aburridas, hazles ver que no es así con este programa.

Salvat Enciclop. de la ciencia


El mundo gira alrededor de la ciencia. Con esta enciclopedia descubrirás porque es así.

Larousse Gran Diccionario


Hablar bien es toda una virtud. Y un buen diccionario te ayudará a hacerlo muy bien.

Micronet MotoEscuela MM


¿Estás nervioso por culpa del examen teórico? Eso es que aún no has probado este programa.

Lodisoft Curso de ortografía

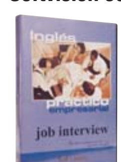

¿Es con b o con v? ¿Lleva tilde? Di adiós a esas preguntas con este práctico curso de ortografía.

Zeta MM English 4.0

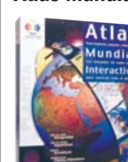

¿Do you speak english? Si no entiendes esta frase, English 4.0 te ayudará a hacerlo rápidamente.

Draque El gran Louvre


Visita cómodamente desde tu ordenador una de las pinacotecas más importantes del mundo.

Softvision Job Interview


¿Tienes una entrevista de trabajo? Pues aprende todos los trucos para hacer tuyo ese trabajo.

Atlas Mundial Interactivo


Viaja, recorre mundo, conoce lugares increíbles ¿No tienes tiempo? Pues hazlo en tu PC.

Internet-Servicios



Jazzfree
Este ISP se ha convertido en un habitual de la primera posición en nuestro test permanente de accesos. Pruébalo y descubre el porqué.



Arrakis
Uno de los ISPs nacionales con más "solera". Dado que experiencia y veteranía son un grado, Arrakis se encuentra entre los mejores.



Pobladores
Otro acceso gratuito que demuestra una vez más que no siempre lo mejor es lo más caro. Conéctate con este ISP y crea tu propio poblado.



Tiscali
Este proveedor es uno de los más grandes de Europa. Y, si gran parte del viejo continente se conecta a través de él, por algo será, ¿no crees?



Eresmas
Además de reforzar el ego personal al leer el nombre de este proveedor, resulta que es uno de los más utilizados en España.



Terra
Su nombre ha dado ya la vuelta al mundo, y es posible utilizar sus servicios en muchos países. Todo un logro para una empresa española.



Wanadoo
¿What you wanna do? Si la respuesta es conectarte a la Red sin problemas de velocidad, este ISP debe entrar en tu lista de candidatos.



ADSL Plus
Haces una llamada, días después llega un señor con una caja y, cinco minutos después, ya habrás instalado tu acceso ADSL con Terra.



V2
El kit autoinstalable de ADSL de Arrakis es una opción a tener seriamente en cuenta si empiezas a pensar en contratar una ADSL.



ya.com
El mismo nombre de este ISP ya te revela la inmediatez con la que se cargarán las páginas web a las que accedas a través de su ADSL.



ADSL Pack
En un plazo de tan sólo quince días desde que solicitas el servicio, podrás disfrutar de tu conexión ADSL con un líder en Europa.



SpeedPack
¿Quieres velocidad? Pues, como su propio nombre indica, con el kit autoinstalable de Wanadoo más que navegar volarás por la Red.



Auna Cable
Si resides en alguna provincia donde este ISP ofrece sus servicios, debes saber que la conexión por cable ofrece grandes prestaciones.



Acens
El que un buen número de empresas recurra a Acens para alojar sus webs indica que los servicios que ésta ofrece están a la altura.



Amen
Hosting, gestión de dominios, servidores privados y dedicados, y todo tipo de servicio relacionado con Internet, está en tu mano con Amen.

Internet - Webs



Terra
El portal español más conocido crece en contenidos y usuarios día a día. Dispone de contenidos extra para usuarios de ADSL.
www.terra.es



Google
El mejor y más rápido buscador. Sin discusión. Además dispone de un buscador de imágenes y de acceso a los grupos de noticias.
www.google.com



Optimoda
Esta web vende productos ópticos y es la mejor página de compras de todas las que hemos analizado en Computer Hoy.
www.optimoda.com



msn.es
Msn no es ni un portal ni un servicio, sino mucho más. Su estrecha relación con Hotmail hace de msn un lugar de referencia.
www.msn.es



Yahoo
El servicio de correo electrónico gratuito de Yahoo resultó ganador en nuestro test. Con él tendrás correo web en cualquier parte.
es.mail.yahoo.com



as
En Internet hay muchas páginas web con información deportiva. De todas las analizadas, as.com es la que ocupa el primer lugar.
www.as.com



Base financiera
La economía puede ser muy compleja. Toma las decisiones correctas con la información y los consejos de esta página.
www.basefinanciera.com



Global english
Aprender idiomas es importante y, además, es cada día más fácil. Sistemas de enseñanza como éste te lo ponen muy fácil.
www.globalenglish.com



Alerta Antivirus
Muchos virus se propagan por la Red. Ésa es la parte mala. La buena, que en Internet hay recursos como éste para protegerte.
www.alerta-antivirus.es



Flamenco World
España no sólo es flamenco, pero el flamento sí es muy importante para nosotros. Aquí podrás conocer todo sobre este arte.
www.flamenco-world.com



Cityvox
Con esta guía podrás organizar tu ocio por toda Europa. Elige una ciudad, y verás sus cines, restaurantes, tiendas, lugares de interés...
www.cityvox.com



El mundo
Si tienes acceso a la Red seguro que lees todos los días un periódico digital. El mundo es entre éstos el más leído por los españoles.
www.elmundo.es



QDQ
Una guía tan completa como QDQ no podía quedarse sólo en el papel. En su web encontrarás todos los servicios que necesites.
www.qdq.com



ebay
Internet ha tan "metido", a través de tu PC, las subastas en casa. En ebay hallarás cualquier cosa que se te ocurra. Cualquiera.
www.ebay.com



Guía Campsa
Los viajes, y hasta los mapas, ya no son lo que eran. Con la ayuda de esta web podrás organizar cualquier trayecto al detalle.
www.guiacampsa.com

Telecomunicaciones

Nokia



Nokia es un nombre conocido por cualquier usuario de telefonía móvil. Sus últimos modelos disponen de pantallas a color, Java, GPRS, Bluetooth, etc.

Sony-Ericsson



La unión de los esfuerzos de Sony y de Ericsson ha dado lugar a toda clase de innovadores teléfonos móviles con las prestaciones más avanzadas.

Siemens



Este fabricante alemán dispone de una completa gama de teléfonos móviles que destacan, entre otras cosas, por ofrecer un excelente rendimiento y gran resistencia.

Alcatel



Europa es la sede de la mayoría de los fabricantes de productos de telefonía móvil. Entre ellos destaca Alcatel, que proporciona una completa gama de aparatos.

Motorola



Uno de los nombres "clásicos" de la telefonía móvil, tanto que es casi sinónimo de teléfono móvil. Ofrece avanzados modelos con su famoso diseño de "concha".

Samsung



Samsung es una de las más importantes empresas mundiales de electrónica de consumo. Prueba de ello son sus teléfonos móviles, usados en todo el mundo.

Movistar
Decir telefonía móvil GSM en España es decir Movistar. Un operador que ofrece los servicios más avanzados y tiene la mayor cifra de abonados.



Vodafone
El segundo operador de telefonía móvil de España forma parte de un gigantesco grupo europeo de comunicación. Esto le permite ofrecer a sus clientes en varios países europeos todo tipo de servicios integrados.



Amena
La telefonía móvil cambió en España con la aparición de Amena, que ofrece productos y servicios dinámicos y atractivos para un público que quiere más.



MSI PS2PC Bluetooth Key
Este dispositivo te permite poner en contacto tu PC de sobremesa o portátil con cualquier periférico Bluetooth. Solamente tienes que conectarlo a un puerto USB libre de tu ordenador.



Trust Notebook Wireless Kit
La combinación de tarjeta PC Card 802.11b y de módulo inalámbrico USB te servirá para conectar dos PCs fácilmente.



Best Buy Easy Comm 56-U
Este módem USB de 56 Kbps es, posiblemente, uno de los modelos más utilizados en España para acceder a Internet a gran velocidad a través de la línea telefónica.



Conceptronic SP100U
Recientemente analizamos este adaptador con el que podrás conectar a una red Ethernet cualquier PC con un puerto USB libre. Sencillo y rápido.



3com OfficeConnect 812
Este router ADSL se usa en miles de instalaciones en las que las capacidades de un simple módem ADSL no bastan, como en redes LAN conectadas a Internet.



Fritz RDSI Bluetooth
Una gran idea. Este adaptador RDSI se comunica por Bluetooth con un módulo incluido que conectas al PC. Acceso sin cables a la Red.



Video/Foto/HiFi

Grundig Xenaro GPD5100
Un reproductor de DVD con gran calidad de imagen y que obtuvo el primer lugar en nuestro test.



Canon Ixus
La gama de cámaras fotográficas digitales Ixus lleva más allá las posibilidades de las Ixus "clásicas" de Canon.



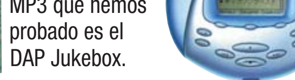
Hitachi DZ-MV100E
Este fabricante destaca por sus dispositivos de imagen, como esta cámara, que lidera nuestra clasificación.



Hauppauge WinTV PVR
Esta tarjeta de TV da un paso más y comprime las emisiones en formato MPEG-2, el mismo que los DVD.



Creative Labs DAP Jukebox
Nuestros test son claros: el mejor reproductor de MP3 que hemos probado es el DAP Jukebox.



Philips DVDR1000
La primera grabadora de DVD Vídeo doméstica vino, cómo no, de la mano de Philips.



Verbatim Dual Card Reader
Un lector de tarjetas de memoria de cámaras fotográficas digitales asequible y fácil de usar. ¿Qué más quieres?



Sony SCD-X670
El estándar CD Audio ha dado un salto. El futuro se llama Super Audio CD. Este modelo "arrasó" en nuestro test.



LG MZ-60PZ10
El futuro del cine en casa seguramente sean las pantallas de plasma. LG tiene modelos tan avanzados como este TV 16:9 de 60 pulgadas.

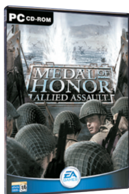


Pioneer DEH-1330R
Las típicas cintas de casete del coche están cediendo terreno a los CDs. ¿Te apetece instalar el ganador del test Computer Hoy?



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Juegos (selección realizada por Computer Hoy Juegos)



Medal of honor Allied Assault
Recrea (y vive) en tu PC el histórico desembarco de Normandía.



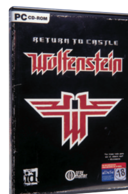
Dungeon Siege
Vive una aventura en un espectacular mundo donde el mal acecha tras cada sombra.



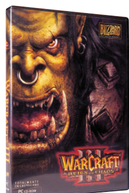
Jedi Knight 2. Jedi Outcast
¿Has soñado alguna vez en ser un Jedi? Pues que la fuerza te acompañe.



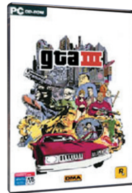
Los Sims
Con este número uno en ventas, podrás dirigir la vida y el destino de tus propios Sims.



Return to castle Wolfenstein
Vuelve al temido castillo y prepárate para disparar ahora a todo ser viviente.



WarCraft III
Los aficionados a la estrategia en tiempo real están de enhorabuena con esta nueva versión.



GTA III
Roba coches, haz "trabajillos" para la mafia, roba... El juego más "salvaje" de la temporada.



Metal Gear Solid 2
Gran secuela de uno de los juegos más polémicos en la historia de PS2.



Final Fantasy X
Fantasía y espectacularidad se dan la mano en la décima entrega de este clásico del rol.



Luigi's Mansion
Acompaña (y guía) al hermano de Mario en su primera aventura como protagonista.



Ayúdanos a elegir los mejores productos y servicios del año 2002. ¡Es muy fácil! Sólo tienes que elegir un candidato de cada categoría y enviarnos tu elección para participar en el sorteo.

1 - Hardware - Ordenadores

- **A** Procesador - AMD Athlon XP
- **B** Procesador - Intel Pentium 4
- **C** PC Sobremesa - HP Pavilion
- **D** PC Sobremesa - Packard Bell
- **E** PC Sobremesa - Fujitsu Siemens
- **F** PC Sobremesa - Dell Dimension
- **G** PC Sobremesa - Jump
- **H** PC Sobremesa - Beep
- **I** PC Portátil - Toshiba
- **J** PC Portátil - Dell
- **K** PC Portátil - Airis
- **L** PC Portátil - Acer
- **M** PC Portátil - Compaq
- **N** PDA - Palm
- **O** PDA - Compaq iPaq

2 - Hardware - Periféricos

- **A** Impresora - HP 995C
- **B** Multifunción - Lexmark X83
- **C** Escáner - Epson Perfection 2450 Photo
- **D** Monitor TFT - Sony SDM X72
- **E** Monitor CRT - Viewsonic PF 775
- **F** Regrabadora de CDs - TDK Cyclone 40/12/48
- **G** Disco duro IDE - Maxtor 4G160J8
- **H** Tarjeta gráfica - Abit Siluro GeForce4 Ti4400
- **I** Tarjeta de sonido - Terratec SoundSystem DXM 6Fire 24/96
- **J** Teclado y ratón inalámbricos - Microsoft Wireless Desktop
- **K** Altavoces - Creative Labs DTT 3500 Digital
- **L** Webcam - Logitech QuickCam Pro 3000
- **M** Tarjeta de TV - Pinnacle Studio PCTV Pro
- **N** Sistema de captura de vídeo - Dazzle DCS 200
- **O** Tarjeta USB/Firewire - Adaptec DuoConnect

3 - Software - Aplicaciones

- **A** Antivirus - Panda Antivirus Titanium
- **B** Creación de páginas web - Macromedia Dreamweaver
- **C** Sistema operativo - Windows XP
- **D** Sistema operativo - MacOS X
- **E** Sistema operativo - Mandrake Linux
- **F** Edición de vídeo - Pinnacle Studio 7
- **G** Grabación de CDs - Magix CD&DVD burnR de Luxe
- **H** Tratamiento de sonido - Data Becker Music Center 2.0
- **I** Retoque fotográfico - Adobe Photoshop Elements
- **J** Utilidad MP3 - Steinberg MyMP3 Pro 3.0
- **K** Navegador web - Vantage Browser 3.0
- **L** Planificador de rutas - Mapa Oficial de Carreteras Ed. 2002
- **M** Suite de ofimática - Sun StarOffice 5.2
- **N** Aplicación empresarial - SP Contaplus
- **O** Firewall - Symantec Norton Personal Firewall

4 - Software Educativo

- **A** Enciclopedia - Microsoft Encarta 2002 DVD
- **B** Educativo infantil - Zeta Multimedia Juega con las ciencias
- **C** Enciclopedia temática - Salvat Multimedia Enciclopedia de la ciencia
- **D** Diccionario - Larousse Gran Diccionario de la Lengua Española
- **E** Cursos - Micronet Motoescuela Multimedia
- **F** Ortografía - Lodisoft Curso de ortografía
- **G** Cursos de idiomas - Zeta Multimedia English 4.0
- **H** Arte - Draque El Gran Louvre
- **I** Trabajo - Softvision Job Interview
- **J** Atlas - Planeta deAgostini Atlas Mundial Interactivo

5 - Internet - Servicios

- **A** Acceso telefónico - Jazzfree
- **B** Acceso telefónico - Arrakis personal
- **C** Acceso telefónico - Pobladores cuenta gratuita
- **D** Acceso telefónico - Tiscali conexión gratuita
- **E** Acceso telefónico - eresMas Internet rápido
- **F** Acceso telefónico - Terra básico
- **G** Acceso telefónico - Wanadoo conexión gr@tis
- **H** Conexión ADSL - Terra ADSL Plus
- **I** Conexión ADSL - Arrakis Start V2
- **J** Conexión ADSL - Ya.com ADSL
- **K** Conexión ADSL - Tiscali ADSL Pack
- **L** Conexión ADSL - Wanadoo Speed Pack
- **M** Operador cable - AUNA Cable
- **N** Hosting - Acens
- **O** Hosting - Amen

6 - Internet - Páginas web

- **A** Portal- www.terra.es
- **B** Buscador - www.google.com
- **C** Compras - www.optimoda.com
- **D** Comunidades virtuales - www.msn.es
- **E** Correo gratuito - es.mail.yahoo.es
- **F** Deportes - www.as.com
- **G** Economía - www.basefinanciera.com
- **H** Formación online - www.globalenglish.com
- **I** Informática - www.alerta-antivirus.es
- **J** Música - www.flamenco-world.com
- **K** Ocio - www.cityvox.com
- **L** Periódico digital - www.elmundo.es
- **M** Servicios online - www.qdq.com
- **N** Subastas - www.ebay.com
- **O** Viajes - www.guiacampsa.com

7 - Telecomunicaciones

- **A** Telefonía móvil - Nokia
- **B** Telefonía móvil - Sony-Ericsson
- **C** Telefonía móvil - Siemens
- **D** Telefonía móvil - Alcatel
- **E** Telefonía móvil - Motorola
- **F** Telefonía móvil - Samsung
- **G** Operadores telefonía - Movistar
- **H** Operadores telefonía - Vodafone
- **I** Operadores telefonía - Amena
- **J** Dispositivo Bluetooth - MSI PC2PC Bluetooth Key
- **K** Wireless LAN - Trust Notebook Wireless Kit
- **L** Módem telefónico - Best Buy Easy Comm 56-U
- **M** Adaptador Ethernet - Conceptronic SP100U
- **N** Router ADSL - 3com OfficeConnect 812
- **O** Adaptador RDSI - Fritz RDSI Bluetooth

8 - Vídeo/Foto/HiFi

- **A** Reproductor DVD - Grundig Xenaro GPD5100
- **B** Cámara fotográfica digital - Canon Ixus
- **C** Cámara digital de vídeo - Hitachi DZ-MV100E
- **D** Dispositivo multimedia para PC - Hauppauge WinTV PVR
- **E** Reproductor MP3 - Creative Labs DAP Jukebox
- **F** Grabador DVD Vídeo - Philips DVDR1000
- **G** Lector de tarjetas de memoria - Verbatim Dual Card Reader
- **H** Reproductor de CD - Sony SCD-X670
- **I** Televisor - LG MZ-60PZ10
- **J** Autoradio - Pioneer DEH-1330R

9 - Juegos

- **A** Medal of Honor. Allied Assault (Electronic Arts)
- **B** Dungeon Siege (Microsoft)
- **C** Jedi Knight 2. Jedi Outcast (Proein)
- **D** Los Sims (Electronic Arts)
- **E** Return to Castle Wolfenstein (Proein)
- **F** Warcraft III (Vivendi Universal)
- **G** Grand Theft Auto III (Proein)
- **H** Metal Gear Solid 2: Sons of Liberty (Konami) **PS2**
- **I** Final Fantasy X (Sony Computer) **PS2**
- **J** Luigi's Mansion (Nintendo) **Gamecube**

Cupón de participación

Computer Hoy Premios Computer de Oro 2002

Datos personales

Nombre .... **Apellidos** ....

Domicilio .... **Localidad** .... **C.P.** ....

Provincia .... **Fecha de nacimiento** .... **Teléfono** ....

Cómo participar

Sólo tienes que escribir la letra correspondiente a tu elección en cada casilla de las respectivas categorías, recortar el cupón y enviárnoslo dentro de un sobre tal y como se indica en la página 39 de este número.

O si lo prefieres, puedes enviarnos un SMS al número 5300 con el siguiente mensaje: computer

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Escribe aquí tu elección

Coste del mensaje 0,90 euros + I.V.A.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



La "carrera" digital

¿Quién no ha salido de casa acuciado por las prisas y ha cogido un taxi sin ni siquiera tener tiempo para asegurarse de llevar dinero encima? Olvida esta preocupación. Tu tarjeta de crédito y la tecnología que incorporarán los taxis solucionarán el problema.

Coges un taxi sin pensar si llevas dinero o no. Tu pensamiento sólo está en el reloj de la estación...". En esta situación se encontraba a principios de los años 80 el protagonista de una canción de Pistones. Hoy, no tendría motivos para preocuparse si a la hora del pagar al taxista el billetero está vacío. En la actualidad, algunos taxis ya disponen de una tecnología para pagar con tarjeta de crédito y que la operación se registre al instante. Mediante un terminal basado en la tecnología GSM (telefonía móvil digital), todo resulta tan sencillo como al pagar cualquier compra.

Incorpora un sistema de localización GPS

Galileo es el nombre del terminal de estas características que ha desarrollado First Data Ibérica, una compañía dedicada al procesamiento de medios de pago, y que ya se ha instalado en 1.200 taxis de Madrid, y otros 200 de Alicante.

"Se trata de un proyecto español original y pionero en el mundo. Ahora se está pensando en exportarlo a EEUU y América Latina", comenta Faustino Mangas, director del Proyecto Galileo.

Su funcionamiento es muy sencillo. Cuando el pasajero comunica el destino, el taxista pone en marcha el terminal –integrado en el taxímetro– apretando un botón. Al finalizar la carrera, la impresora que lleva incorporada emite la factura del viaje y el resguardo utilizado en las operaciones bancarias con tarjetas de crédito. Los datos de aquéllas se mandan encriptados por motivos de seguridad. Aparte, sólo podrá activar el terminal el taxista con una tarjeta personal, para que nadie pueda emplearlo sin la autorización correspondiente.

Comodidad para los usuarios y seguridad para los conductores. Este terminal también incorpora tecnología GPS (Global Position System), de modo que, en caso de problemas, el taxista puede enviar una señal de alarma mediante un pedal. "Se abre una comunicación de datos con el centro de control del Servicio de Emergencias –que localiza el vehículo en el punto exacto– y por otra línea se oye y se graba todo lo que ocurre en el interior", dice Mangas.

Aparte de poder pagar con tarjeta de crédito, débito o monederos electrónicos, dentro de poco se podrá hacer llamadas con un teléfono público que llevará el taxi. A la hora de pagar la carrera, aparecerá el coste de la llamada desglosado en la partida de suplementos de la factura impresa. Y también será posible hacer reservas de entradas para todo tipo de espectáculos. ¿Qué llegas tarde a la cita y, para colmo, se te olvidó reservar las entradas para el cine? Sin problemas. Cuando subas al taxi harás las gestiones sobre la marcha.

Será posible hacer reservas de entradas

En lo que no nos podrá ayudar la tecnología es en llegar a tiempo. ¿Que qué le ocurrió al protagonista de la canción de la que hablábamos al principio de este artículo? ¿Alcanzó a la chica? Pues... *"El tren se fue y nunca más la volverás a ver. Se marchó, pasado ya un minuto en el reloj".*



En el futuro dará el importe de forma oral para invidentes.

El terminal funciona de forma autónoma, respecto al vehículo, de modo que no es posible modificar las tarifas de forma irregular. Las mangueras por donde se transmiten los impulsos –que son el sistema para tarificar– están blindadas para evitar manipulaciones.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

MONARCA / RELATIVO AL POTASIO, FEMENINO
COSTUMBRE / HIJO DE ULISES
①
LECHO DE AVES / CERCADO
DEFECTO / COBALTO
POR POCO
TELA DEL GUSANO / -100-
GIGANTESCO / ÍNTEGROS
FAZ / ENHORAMALA
QUITAESMALTE / PREPOSICIÓN
LOS QUE BEBEN / CRIMEN
DESCONSUELO / MASA
LA QUE ANIMA
②
DESAFÍO / RAMILLETE
PLANTÍGRADO, FEMENINO / UTILÍZAME
RELATIVO A ESOPO
ACONSÉJALAS
NAVARRA / GRITOS
PREPOSICIÓN / EVITAMOS
DIOS CRIOCÉFALO
ARTÍCULO FEMENINO, PLURAL / INEXORABLE
LOGROÑO / CONJUNTO MUSICAL
CLORO
EXPRESIÓN TAURINA / ARRIBABA
MADERA DE MÉXICO / POLÍTICO JAPONÉS
UNIÓN SOVIÉTICA / OLFATEARÁN
③
④
IOTA / CAMPEÓN
BARRO / DESVARIAR
BROMO / RABINO DE BABILONIA
PREFIJO SIGN. TRÍO, TRES
TECNECIO / PIGMEO
LICOR TÁRTARO / EUROPA
SOSPECHOSO / ZANJA
PIEDRAS PRECIOSAS / OSTENTOSO
ACABAMIENTO / RHO
ALICANTE / MES ECLESIÁSTICO
CIMENTAR / PERRO
APÓCOPE DE SANTO / VITAMINA
SUR
LELO

Palabra oculta: ① ② ③ ④

Computer Hoy SORTEO

LapLink Gold 11

Acceder al ordenador de la oficina o de casa mientras se está de viaje es una de las posibilidades que ofrece esta aplicación pensada para trabajar en un PC remoto, desde cualquier lugar y también en cualquier momento.

Cómo participar

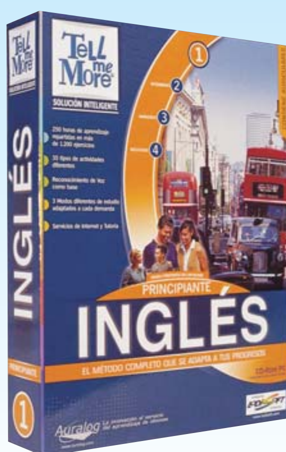
Qué sorteamos

Cinco unidades de LapLink Gold 11, una herramienta para acceder a un PC remoto, en castellano, compatible con Windows XP y valorada en 233,55 euros. Con ella es posible acceder a los archivos a través del navegador de Internet. Con soporte para cortafuegos y un asistente con autodetección para instalar cable de red USB.

Envía una postal con la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
10-10-2002
Premiados nº 102
Página 119

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Fácil de usar
- Programa muy completo
- Ejercicios incluidos
- Tecnología utilizada
- Incluye cascos con micrófono

−

- Necesita tener el CD de datos insertado

Puedes encontrar este curso de idiomas en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 902 19 07 29.

Tell Me More. Solución inteligente

La nueva versión del ya conocido "Tell Me More" viene pegando fuerte. A las características ya evaluadas por Computer Hoy (véase el número 48), en especial su sistema de reconocimiento de voz o SETS (Spoken Error Tracking System), se le añaden ahora otras muchas que convierten esta aplicación en uno de los referentes indispensables a la hora de hablar de cursos de inglés. Entre estas novedades, está el llamado Modo Dinámico, que es un intento de adaptar, más aún, la forma de trabajo a tus necesidades, proponiéndote en cada momento la tarea más acorde con los resultados y necesidades personales.

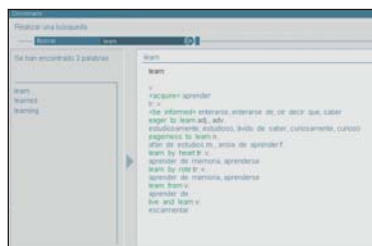
La aplicación consta de dos CDs: el primero de instalación, y el segundo con los datos. Éste último deberás tenerlo insertado en el lector para poder ejecutar la aplicación, pero aún así, deberás tener libres casi 60 Mb en el disco duro.

En cuanto a la calidad general del curso, para qué decir otra cosa: es muy buena. Tiene una cantidad enorme de ejercicios, control completo de lo aprendido (con estadísticas, niveles a repasar, etc.), gramática, vocabulario, diccionario... Incluye incluso los cascos con micrófono para sacarle todo el partido a la aplicación. No olvides que uno de sus puntos fuertes es la posibilidad de practicar la pronunciación, que el programa te evaluará y dirá dónde debes modificarla para tener un nivel casi de "nativo".

A todo lo anteriormente dicho, debes unir la opción de tener un tutor online para resolver tus dudas, y la seguridad de que el curso guiado te permitirá abarcar todas las opciones disponibles del programa, que son muchas.

El curso está disponible en cinco idiomas (francés, inglés, alemán, italiano, y español), con tres niveles cada uno, a excepción del inglés, que añade además una entrega para "Negocios", con lenguaje más especializado. Su precio es de 59,95€ por nivel, o un precio especial de 119,95€ por el curso completo.

Resumiendo. Si lo que quieres es aprender bien desde casa un idioma, Tell Me More te lo pone fácil y con una calidad indudable. No lo dudes ni un momento.



El diccionario incluido en la aplicación es una buena herramienta de ayuda.

El uso de fotografías te ayuda a comprender y seguir las lecciones.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 108

Fabricante/distribuidor	Nota	Auralog/Lodisoft	
Programa		Tell Me More. Solución inteligente. Nivel Principiante	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 650 / 128 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	902 19 07 29	6,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.lodisoft.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**8,17**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Normal (59,7 Mb)	5,22
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**20,00%**		**7,40**
Asistente de aprendizaje	4,00%	Sí	10,00
Manejo del asistente de aprendizaje	10,00%	Intuitivo	7,50
Función de ayuda (comprobado)	3,00%	Escasa	5,00
Manual (comprobado)	3,00%	Normal	6,00
Contenido y calidad	**65,00%**		**8,30**
Resumen de particularidades del idioma (comprobado)	6,00%	Notable (incluye cuestiones como números y letras)	8,00
Capacidades de reproducción del idioma (comprobado)	6,00%	Sobresaliente (con posibilidad de practicar y modificar la pronunciación, y reconocimiento de voz)	9,25
Control de idioma	6,00%	Sobresaliente (funciones muy completas)	9,25
Gramática (comprobado)	6,00%	Notable (Muy completa y adaptada al nivel)	8,50
Recuento de palabras (total de palabras en el diccionario, según fabricante)	5,00%	No se especifica	0,00
Vocabulario por capítulos (comprobado)	5,00%	Notable (según se avanza)	8,00
Ejercicios (cantidad de variantes)	6,00%	Muchísimos (1.200)	10,00
Complejidad de los ejercicios (comprobado)	6,00%	Notable (variables según nivel)	9,00
Informaciones adicionales (comprobado)	4,00%	Sobresaliente (juegos, diccionario, gramática y control de la pronunciación, servicio de Internet y tutoría)	9,50
Control sobre lo estudiado/corrección de errores (comprobado)	6,00%	Sobresaliente (muy completo)	9,25
Tipo de enseñanza (comprobado)	7,00%	Notable (guiada e interactiva. Uso de imágenes y vídeos)	9,00
Temas (comprobado)	2,00%	Sobresaliente (35)	9,50
Nota parcial	**100,00%**		**8,07**
Corrección positiva / negativa		Incluye cascos con micrófono	+0,10
		Interfaz e instalación en 4 idiomas	+0,10
		Necesita tener el CD de datos insertado	-0,50
Calidad		**Notable** ←	**7,77**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**59,95€**	
Cálculo de la nota precio/calidad		59,95 : 7,77 = 7,72 = Notable	



+
- Opciones disponibles
- Creación de catálogos
- Fácil de usar
- Interfaz atractiva

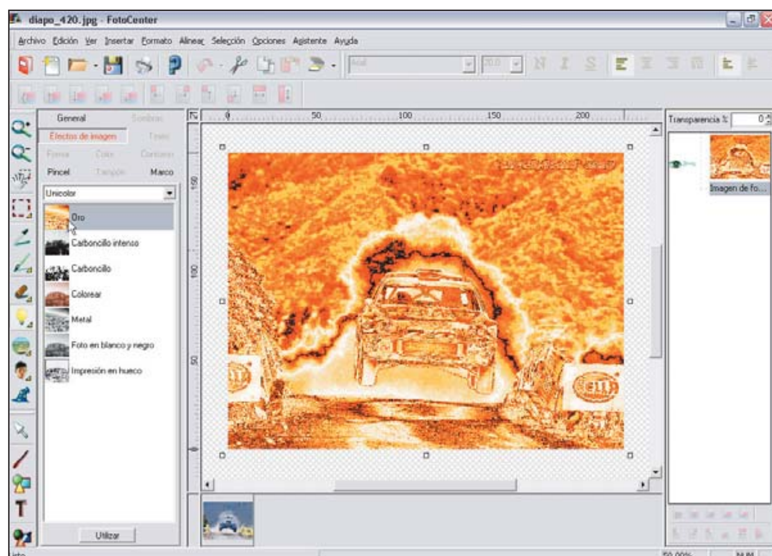
–
- Espacio ocupado en disco duro

Puedes encontrar este programa de retoque en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 323 04 79.

Foto Center

Cada día es más habitual que cualquier usuario disponga de una cámara de fotos digital. La ventaja es olvidarte de revelar las fotografías, borrar las que no te gusten, hacer varias fotos seguidas hasta conseguir la deseada, etc... Y todo ello con una capacidad de almacenamiento superior a la de las cámaras "normales". Si además dispones, como segunda herramienta, de un escáner, entonces tendrás un laboratorio en toda regla.

Para sacarle todo el jugo a tus nuevas adquisiciones, nada mejor que contar con un programa que te sirva, a la vez, como aplicación de retoque y como administrador y gestor de fotografías. Esto es lo que tienes con Foto Center, un programa bastante completo que incluye las dos opciones antes comentadas: la de retoque y la de gestor. Antes de seguir, conviene aclarar que con Foto Center no vas a poder hacer lo mismo que con un programa tipo Photoshop. Pero tampoco pienses que las opciones van a ser tres y punto. No, tienes muchas cosas por hacer (más de las que seguramente uses nunca), y todo ello de un modo fácil y rápido. Además, la gran cantidad de efectos (más de 150), los retoques de ojos rojos, limpieza de "polvillo" y rayajos en fotografias antiguas, y las características de edición de texto, hacen de esta aplicación una buena compra para usuarios de nivel medio. Concluyendo, una buena elección que seguro que no te defraudará.



Una interfaz clara que te permitirá incluir efectos en tus fotos favoritas de un modo simple y rápido, y con resultados más que aceptables.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 108

	Nota		
Fabricante/distribuidor		**Data Becker**	
Programa		**Foto Center**	
Requisitos de procesador/RAM (recomend.Computer Hoy)		Pentium II 300 / 128 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 98	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 323 04 79	6,00
Servicio online	2,00%	www.databecker.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**7,26**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (inst. básica, medida)	3,00%	Muchísimo (97,4 Mb)	2,20
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**31,00%**		**8,34**
Manual	3,00%	Completo	8,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	3,00%	Completa	7,50
Creación de un rectángulo y un círculo relleno	2,00%	Muy sencillo (3 clicks)	10,00
Creación de un texto	2,00%	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Selección y recorte de un objeto	2,00%	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Rellenar un objeto con un color determinado	2,00%	Muy sencillo (3 clicks)	10,00
Aplicación de un efecto	3,00%	Sencillo	7,50
Trabajo con múltiples capas	2,00%	Sencillo	7,50
Reducir el tamaño de una fotografía	3,00%	Sencillo	7,50
Imprimir una imagen en tamaño DIN-A4	2,00%	Sencillo	8,00
Preparar el fichero para la impresión	3,00%	Sencillo	8,00
Funciones	**49,00%**		**7,06**
Contenidos en pantalla (A=múltiples imágenes, B=ampliación hasta 400%, C=ampliación hasta tamaño pixel, D= reducción hasta el 25%, E=barra de herramientas ocultable, F=previsualización a tamaño completo, G=ventana de previsualización)	3,00%	Muchísimos (A, B, C, D, E, F, G)	10,00
Herramientas de dibujo (A=lápiz, B=pincel, C=aerógrafo, D=rectángulo, E=cuadrado, F=elipse, G=círculo, H=línea, I=curvas de Bezier, J=polígonos, K=relleno de color, L=relleno de textura, M= clonador, N=cierre aut. de figuras)	3,00%	Muchas (A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M)	8,50
Cantidad de tipos de pinceles	1,00%	Muy pocos (6 tipos)	2,18
Herramientas de selección (A=rectángulo, B=polígono, C=varita mágica, D=selección libre, E=densidad similar, F=calado, G=expansión de selección, H=reducción de selección, I=coordenadas)	2,40%	Normal (A, C, D, E, I)	5,20
Herramientas de trabajo (A=recorte, B=copia, C=trazados de recorte, D=guías, E=guías diagonales, F=reglas, G=tamaños, H=unidades de medida personalizables)	2,00%	Normal (A, B, D, F, G, H)	7,00
Cantidad de efectos	4,00%	Muchísimos (150 efectos)	10,00
Función de deshacer	2,00%	Muchísimos (50 pasos)	10,00
Cantidad de capas posibles	1,60%	Muchísimas (Indefinidas)	10,00
Funciones de las capas (A=visibilidad, B=impresión, C=modificación del orden, D=bloqueo contra modificación, E=transparencia)	2,00%	Muchas (A, C, D, E)	7,60
Modos de color (A=RGB, B=CMYK, C=HKS, D=Pantone, E=RAL, F=paleta personalizable, G=paleta memorizable, H=exacta a la imagen)	2,50%	Muy pocos (A)	1,70
Funciones de selección y retoque de color (A=selección por valores, B=selección de zona, C=pipeta, D=brillo, E=contraste, F=saturación, G=gamma, H=espectro de color, I=niveles de tono)	3,00%	Muchas (B, C, D, E, F, G, I)	8,00
Variar la paleta de colores (A=color real a 256 colores, B=RGB a CMYK, C=color real a escala de grises, D=256 colores a escala de grises, E=escala de grises a B/N)	1,00%	Pocas (C, E)	3,60
Posibilidad de calibración	1,00%	Ninguna	0,00
Variaciones del tamaño de una imagen (A=crop, B=aumentar tamaño del lienzo, C=resolución, D=modificar medidas, E=distorsión)	2,00%	Muchas (B, C, D, E)	8,40
Formatos de ficheros que puede leer y almacenar (A=GIF, B=JPG, C=RGB-TIF, D=CMYK-TIF, E=MAC-TIF, F=BMP, G=PCX, H=EPS)	5,00%	Normal (A, B, C, D, F, G)	7,00
Automatización de procesos	1,00%	No	0,00
Ajustes del texto (A=tipo, B=estilo, C=cuerpo, D=ajuste horizontal, E=ajuste vertical, F=sombreado, G=suavizado, H=texto, I=atributos, J=posición editable)	3,50%	Muchísimos (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J)	7,00
Creación de catálogos de imágenes	1,00%	Sí	10,00
Impresión (A=separación, B=colores directos, C=marcas de corte, D=barra de calibración, E=ampliación/reducción, F=impresión tamaño póster, G=ajuste de márgenes, H=impresión de miniaturas, I=vista previa)	4,00%	Normal (B, C, G, H, I)	5,60
Conversión a diseño vectorial	3,00%	Sí	10,00
Ampliación por añadidos (plug-ins)	1,00%	No	0,00
Otros	**5,00%**		**0,00**
Programa de gestión de tipos de letra	0,50%	No	0,00
Tipos de letra incluidos	1,00%	No	0,00
Imágenes incluidas	1,50%	No	0,00
Catálogo impreso de tipos de letra e imágenes	2,00%	No	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,15**
Corrección positiva / negativa			

Calidad	**Notable ← 7,15**
Precio/Calidad	**Notable**
Precio	**42,95 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**42,95 : 7,15 = 6,01 = Notable**

+

- Contenidos
- Interfaz atractiva
- Fácil de usar

–

- Necesita tener el CD insertado
- Aspecto gráfico orientado sólo a niños
- Ayuda disponible en el programa

Puedes encontrar este curso de idiomas en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 859 32 39.

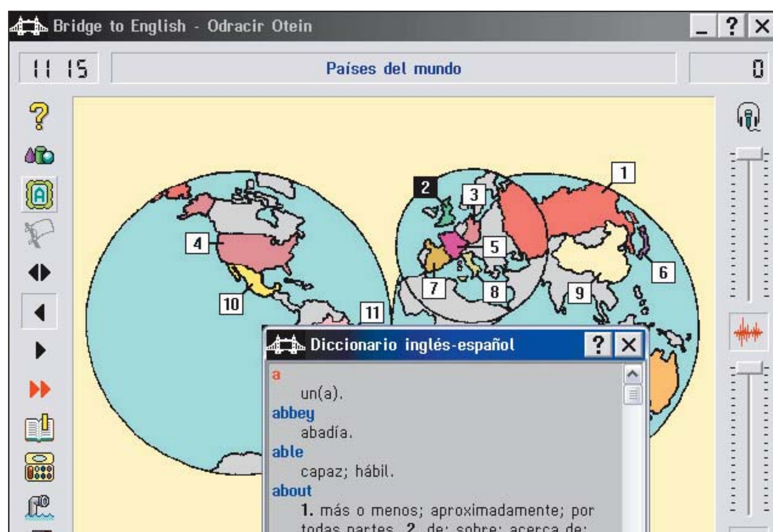
Bridge to English

Otro curso para iniciarse en el difícil mundo de los idiomas. En esta ocasión, Bridge to English tiene menos opciones tecnológicas que el curso probado anteriormente, pero también supone una buena ayuda para aprender inglés.

Su interfaz y modo de aprendizaje están basados en personajes tipo "cómic", y en la interactividad con dichos personajes. Es por esto que, a primera vista, parece un curso orientado a niños (quizá por este aspecto, pueda suponer algo de rechazo por parte del alumno "adulto"), aunque su función es la de enseñar a todo tipo de usuario, sea de la edad que sea. Eso sí, su modo de funcionamiento y utilización son sumamente fáciles, aptos para todo tipo de usuarios, edades, y conocimientos de informática.

Incluye, como todo programa de aprendizaje de idiomas que se precie, la opción de grabar y escuchar tu voz, para así compararla con la pronunciación que te ofrece el programa, pero no será la aplicación la que te diga cómo o qué debes modificar.

Respecto al resto de las opciones del programa, incluye un diccionario y juegos interactivos cada vez que terminas una lección con éxito. en definitiva, lo justo y necesario para llevar buen término el curso, pero sin grandes alardes de medios ni tecnología. Aunque, eso sí, también su precio es inferior al del otro representante de cursos de inglés de este número y es una diferencia considerable. Para concluir, un curso de inglés interesante que te ayudará a defenderte en la lengua de "Chespir"... Perdón, Shakespesrare.



Deberás interactuar continuamente con el programa para llevar adelante las lecciones. Su diccionario te sacará de más de una duda.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 108

	Nota		
Fabricante/distribuidor		**Intense Educational Ltd. / Draque**	
Programa		**Bridge to English. Curso básico de inglés**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 32 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	91 859 32 39	6,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.draque.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**8,48**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Normal (46,8 Mb)	6,26
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**20,00%**		**1,35**
Asistente de aprendizaje	4,00%	No	0,00
Manejo del asistente de aprendizaje	10,00%	No tiene asistente	0,00
Función de ayuda (comprobado)	3,00%	Escasa	5,00
Manual (comprobado)	3,00%	Escaso	4,00
Contenido y calidad	**65,00%**		**7,08**
Resumen de particularidades del idioma (comprobado)	6,00%	Notable (sí, desde el nivel más bajo)	8,00
Capacidades de reproducción del idioma (comprobado)	6,00%	Bien (opciones de pronunciación incluidas)	7,00
Control de idioma	6,00%	Bien (a un nivel básico)	7,00
Gramática (comprobado)	6,00%	Bien (por lección)	7,00
Recuento de palabras (total de palabras en el diccionario, según fabricante)	5,00%	No se especifica	0,00
Vocabulario por capítulos (comprobado)	5,00%	Notable (según se avanza)	8,00
Ejercicios (cantidad de variantes)	6,00%	Normal (más de 200)	7,00
Complejidad de los ejercicios (comprobado)	6,00%	Notable (variables según nivel)	9,00
Informaciones adicionales (comprobado)	4,00%	Notable (diccionario, juegos y "audio-entrenador")	7,50
Control sobre lo estudiado/corrección de errores (comprobado)	6,00%	Notable (sí, completo)	8,00
Tipo de enseñanza (comprobado)	7,00%	Notable (guiada e interactiva. Especial para niños)	8,00
Temas (comprobado)	2,00%	Notable (20)	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,10**
Corrección positiva / negativa		Necesita tener el CD insertado	-0,50
Calidad		**Bien** ←	**5,60**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**24,99€**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**24,99 : 5,60 = 4,46 = Bien**	

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

+

- Fácil de usar
- Navegación por la aplicación
- Espacio ocupado en disco duro
- Calidad general

–

- Función de búsqueda inexistente
- Pocas imágenes incluidas
- No incluye otros elementos multimedia
- Necesita tener el CD insertado

Puedes encontrar esta colección de cliparts en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 902 11 95 80.

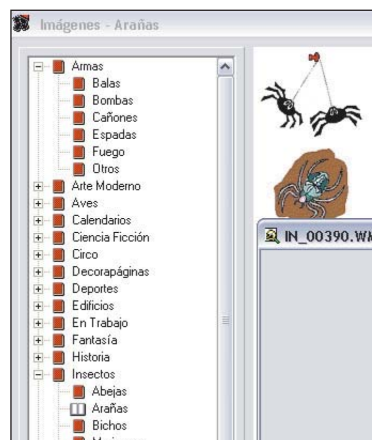
80.000 Imágenes Cliparts

No son raras las ocasiones en que estás haciendo un trabajo, y de repente necesitas una imagen de acompañamiento (ya sabes, una imagen vale más que…). Lo habitual, y lo decimos por experiencia, es que no encuentres ninguna a mano. En casos como este, te será de gran ayuda una colección de imágenes, con la gran ventaja de que son de libre utilización, con lo que podrás emplearlas en cualquier medio sin "miedo" a problemas legales.

¿80.000 imágenes son muchas o pocas? Pues depende del usuario y del uso que le dé. Para alguien que necesite de vez en cuando un clipart para acompañar sus trabajos, es más que de sobra, pero en el momento que uses estas colecciones día sí y día también, se quedará pequeña enseguida. No en vano, en el mercado hay colecciones con más de ¡1.000.000 de cliparts! En definitiva, sí, 80.000 son pocos.



La cantidad de cliparts por categoría es suficiente, sin ser excesiva.



La barra de la izquierda es toda la ayuda a la búsqueda que tendrás.

Dejando aparte la cuestión del número (que es, sin embargo, una de las más importantes), el programa en sí no incluye mucho: un visor para las imágenes y poco más. Ni siquiera una función de búsqueda, sino que deberás elegir entre las categorías que aparezcan en la barra de la izquierda de la interfaz. Al menos, instalando uno de los CDs podrás acceder a todos los demás con sólo introducirlos en el lector, ya que el visor es compartido, y no será necesario instalarlos uno por uno.

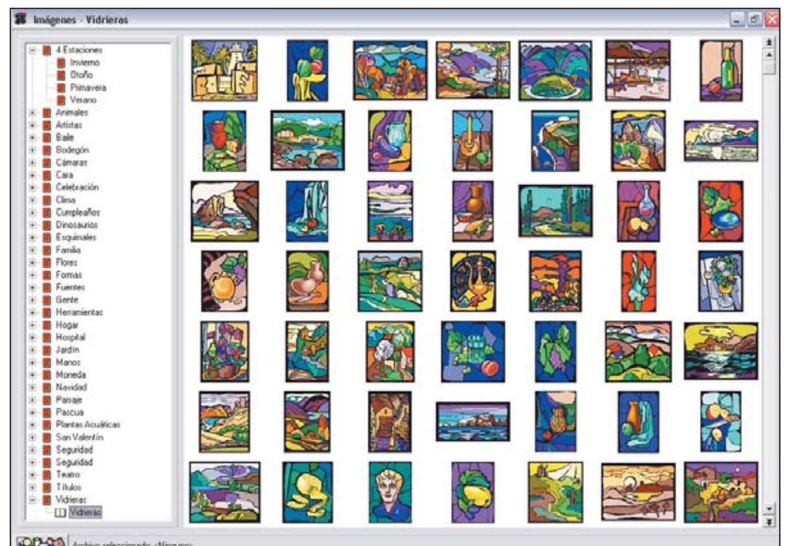
Como conclusión: una recopilación de imágenes interesante, para tener a mano en caso de urgencia imperiosa, pero que sólo te permitirá elegir entre las que hay (y habrá veces que 80.000 serán pocas), sin llegar al punto de dudar entre varios cliparts. Es más, habrá ocasiones que no te convenza ninguno de los ejemplos que te ofrece. No te limites a él.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 108

	Nota		
Fabricante		**Wings Electronic Publishing**	
Programa		**80.000 Imágenes Cliparts**	
Número de CDs		4 CDs	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	902 11 95 80	6,00
Servicio Online	2,00%	www.wings.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**6,60**
Arranque automático	2,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	2,00%	Muy poco (0,888 Mb)	10,00
Función de desinstalación	1,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	1,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manual de primeros pasos	2,00%	No tiene	0,00
Presentación y funciones	**26,00%**		**3,85**
Catálogo del CD-ROM	4,00%	No	0,00
Programa para visualización	4,00%	Sí	10,00
Búsquedas del catálogo	8,00%	No se puede	0,00
Búsquedas por programa	10,00%	Normal	6,00
Temas y formatos	**16,00%**		**3,44**
Cantidad de temas	3,00%	Muchísimos (más de 100)	10,00
Total de imágenes	3,00%	Poquísimas (80.000)	2,76
Formatos Bitmap	2,00%	Ninguno	0,00
Formatos vectoriales	2,00%	Muchos (80.000)	8,38
Sonidos	1,00%	Ninguno	0,00
Vídeos	1,00%	Ninguno	0,00
Fuentes	2,00%	Ninguno	0,00
Objetos animados	2,00%	Ninguno	0,00
Calidad de las imágenes	**29,00%**		**6,62**
Calidad técnica	12,00%	Buena	7,50
Impresión general	17,00%	Normal	6,00
Posibilidades de uso	**14,00%**		**0,00**
Programa de gestión y retoque	7,00%	No	0,00
Conversión a otros formatos	7,00%	No es posible	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,51**
Corrección positiva / negativa		Necesita tener el CD insertado	-0,50

Calidad	**Suficiente ← 4,01**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**29,95 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**29,95 : 4,01 = 7,47 = Suficiente**



La interfaz te presenta en pantalla todas las imágenes de cada categoría a un tamaño suficiente para poder elegir bien la que necesitas.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad





- Creación de varios perfiles
- Fácil de usar
- Actividades incluidas
- Compatible PC-Mac



- Necesita tener el CD insertado

Puedes encontrar este programa educativo en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 859 32 39.

El Conejo Lector Preescolar

La llegada del nuevo curso puede suponer una alegría para muchos niños (aunque en este punto no nos ponemos muy de acuerdo), pero habrá otros que no les hará tanta gracia. Y entre los del segundo grupo, están algunos padres, preocupados por que su niño/a sea capaz de seguir el ritmo de las clases sin problemas. Los más pequeños de la casa (de entre 3 y 5 años), disfrutarán con El Conejo Lector, una aplicación que combina la enseñanza con la diversión, lo que facilita que el niño se ponga delante de las tareas sin que lo vea como "deberes", sino más bien como un juego.

Las "asignaturas" que repasa son lectura, creatividad, matemáticas y actividades de lógica, llevando como compañero de juegos a un conejo que le irá ayudando por todo el recorrido de la aventura.

Entre las ventajas de este programa está la principal: el niño se va a divertir y las explicaciones le vendrán bien para el "cole". Además es compatible para PC y Mac, así que cualquiera puede aprovecharlo sin tener en cuenta el ordenador en que lo haga. Por contra, aunque es una cuestión poco importante, está que la aplicación no ha sido adaptada y traducida al español, y conserva el acento mejicano del lugar de origen. No es importante, pero los niños te acabarán preguntando "¿Por qué hablan así?".

En definitiva, un programa educativo interesante, divertido, y que hará pasar buenos momentos a los niños de la edad antes referida (los mayores se aburrirán). De lo que no cabe duda es que este tipo de aplicaciones nunca viene mal, y está libre de violencia al 100%.



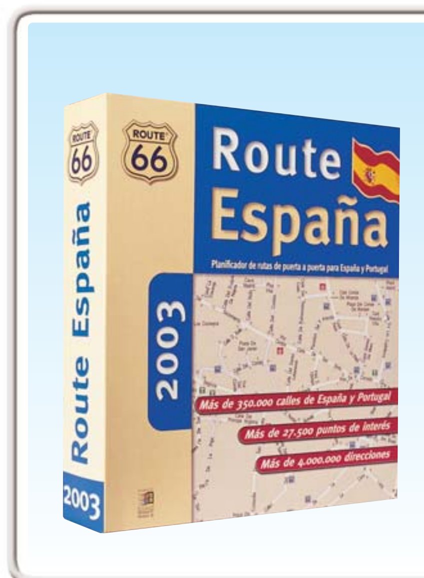
El juego es la forma en que "El Conejo Lector" incita a los niños a probar las distintas secciones del programa... ¡Y lo consigue!

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 108

	Nota		
Fabricante		**MindScape/Draque**	
Programa		**El Conejo Lector Preescolar. ¡Al Rescate de la Estrella Brillante!**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 32 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 95	
Edad recomendada (según fabricante)		De 3 a 5 años	
Asignaturas		Creatividad, matemáticas, lectura y actividades de lógica	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	91 859 32 39	6,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.draque.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**6,33**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Normal (52,9 Mb)	5,76
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**15,00%**		**5,73**
Manual (comprobado)	2,00%	Muy escaso	2,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	7,50
Función de ayuda (comprobado)	2,00%	Completa	8,00
Cantidad de usuarios/perfiles posibles (comprobado)	2,00%	Más de 10	8,00
Posibilidad de elección de la unidad de aprendizaje (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Posibilidad de impresión de contenidos (comprobado)	3,00%	No	0,00
Calidad del aprendizaje	**30,00%**		**3,80**
¿Hay posibilidad de encargar deberes? (comprobado)	5,00%	No	0,00
Examen resumen de lo aprendido (comprobado)	8,00%	No	0,00
Concordancia con lo aprendido en la escuela (comprobado)	4,00%	Buena	8,00
Información adicional sobre lo aprendido (comprobado)	2,00%	Ninguna	0,00
Facilidad de comprensión de lo aprendido (comprobado)	5,00%	Intuitivo	8,00
Niveles de dificultad de aprendizaje (comprobado)	3,00%	Normal	7,00
Sistema de control para los padres (comprobado)	3,00%	Normal	7,00
Invitación al uso y motivación	**40,00%**		**7,69**
Originalidad de las figuras (comprobado)	7,00%	Originales	8,00
Calidad de los elementos complementarios (comprobado)	7,00%	Buena	7,50
Contenido de música/sonidos y vídeos para amenizar (comprobado)	5,00%	Normal	7,00
Contenido de juegos y puzzles para amenizar (comprobado)	5,00%	Completo	8,00
Variedad de las unidades de aprendizaje (comprobado)	10,00%	Variado	8,00
¿El programa está libre de contenidos violentos? (comprobado)	4,00%	Sí	10,00
Conexión a Internet (comprobado)	2,00%	Sí, web en inglés	2,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,09**
Corrección positiva / negativa		Compatible PC-Mac	+0,50
		Necesita tener el CD insertado	-0,50
Calidad		**Bien** ←	**6,09**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**29,99€**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**29,99 : 6,09 = 4,92 = Bien**	

En la edición impresa, esta era una página de publicidad





- Calidad general
- Fácil de usar
- Opciones de impresión
- Informaciones disponibles
- Compatible con GPS



- Diferencia de kilometraje respecto a la guía del Ministerio
- Ayuda en inglés
- Algunos términos están sin traducir
- En la instalación compacta, es necesario tener el CD insertado

Puedes encontrar este planificador de rutas en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 93 804 07 02.

Route 66 España 2003

La nueva versión de Route 66 incluye todas las "bondades" de versiones anteriores, e incluye algunas cuestiones más. Entre las últimas, destaca la inclusión de mucha información nueva, como más de 350.000 calles de España y Portugal, 27.500 puntos de interés, o 4.000.000 de direcciones. Esto implica, según el fabricante, que está cubierto un 70-95% del territorio nacional (en cuanto a calles), con un 95-100% en las principales ciudades españolas y portuguesas. Es decir, una impresionante base de datos.

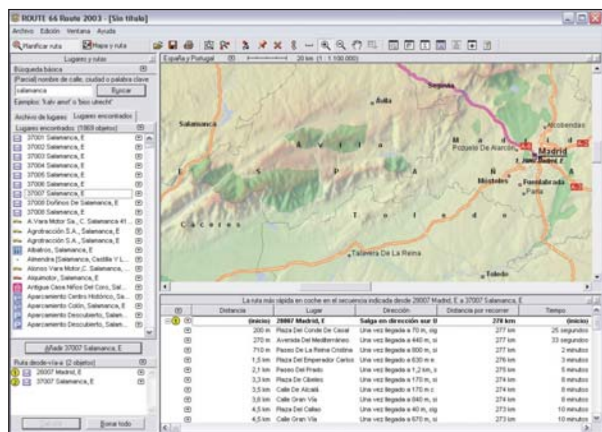
Otra cuestión a tener en cuenta es la opción de impresión que, jugando con las palabras, es de "impresión". Puedes sacar la ruta impresa del modo que mejor te parezca o necesites. En este aspecto, un 10. Y, para finalizar los puntos positivos, la calidad general, que es bastante alta.

Hasta aquí, todo perfecto, pero ahora vienen también una serie de puntos negativos. En primer lugar el espacio ocupado en disco duro. La instalación compacta ocupa 182 Mb, pero "tirando" del CD, con lo que la velocidad de acceso a los datos se demora mucho. Pero es que la versión completa, a pesar de ser la recomendada porque te permite una movilidad total, se va más allá de ¡4,5 Gb!. Esto implica que algunos usuarios lo verán, pero no podrán usarlo en cuanto vayan justos de espacio (en este tipo de instalación).

Otra cuestión es la ayuda. Si en versiones anteriores nos quedábamos extrañados de que estuviera en francés, esto se ha subsanado, porque... ¡ahora está en inglés!. Incomprensible. Y relativo al mismo tema, algunas palabras y lugares están sin traducir o mal traducidos. Es curioso buscar Sevilla, y que te salga "Seville".

Las diferencias de distancias, opción en la que tenemos como referencia la guía del Ministerio de Fomento es, en ocasiones, muy alta, algo que no ocurría en versiones anteriores, Tampoco lo entendemos.

En definitiva, un planificador bueno, pero que nos han llamado la atención, para mal, algunos detalles.



La interfaz de Route 66 es muy clara, teniendo a mano, y de un vistazo, toda la información que puedas necesitar: ruta completa, detalles de ésta, mapa, etc...

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 108

	Nota		
Fabricante/distribuidor		**Route 66 / Atlantic Devices**	
Programa		**Route 66 España 2003**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 500 / 128 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 98	
Servicio	**5,00%**		**5,20**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	906 42 37 58	2,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.atlanticdevices.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**4,60**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Demasiado (182 Mb)	0,00
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**15,00%**		**6,13**
Manuales	2,00%	Muy escaso	2,00
Interfaz de usuario (comprobado)	4,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda (comprobado)	2,00%	En inglés	2,00
Iniciación: primeros pasos (comprobado)	1,00%	No	0,00
Impresión (ideal: 1 paso, comprobado)	2,00%	Muy sencillo (1 clicks)	10,00
Introducción del punto de partida y llegada (ideal: 1 paso, comprobado)	1,00%	Sencillo (2 clicks)	7,34
Introducción de los datos del coche (ideal: 2 pasos, comprobado)	1,00%	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Selección de rutas alternativas (ideal: 1 paso, comprobado)	1,00%	Sencillo (2 clicks)	7,34
Definición de puntos de parada intermedios (ideal: 1 paso, comprobado)	1,00%	Sencillo (2 clicks)	7,34
Funciones	**70,00%**		**6,28**
Glosario de rutas: autopistas/autovías (A), carreteras nacionales (N), carreteras convencionales (C), vías de tren (T), carreteras comarcales (O), rutas de barco (B) (comprobado)	6,00%	Muy completo (A, N, C, T, O, B)	10,00
Glosario de localidades (comprobado)	5,00%	Muy completo	10,00
Búsquedas de localidades: nombre (A), población (B), código postal (C), país (D), lugar de interés (E), GPS (F), (comprobado)	4,00%	Muy completo (A, B, C, D, E, F)	10,00
Indicación de cruce por ciudad (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
Paradas intermedias (posibles rutas alternativas, comprobado)	3,00%	Sí	10,00
Escala, función zoom (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
Velocidad de construcción del mapa (España, siempre a la misma escala, medido)	2,00%	Rápido	8,00
Navegación por el mapa (comprobado)	2,00%	Fácil	8,00
Actualidad del contenido de los mapas (comprobado)	3,00%	Actual	8,00
Comprobación de ruta de vacaciones Madrid-Alicante	4,00%	Total: 401 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 48 km)	0,00
Comprobación de ruta de vacaciones Madrid-Sevilla	4,00%	Total: 489 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: -43 km)	0,00
Comprobación de ruta de vacaciones Madrid-Salamanca	4,00%	Total: 202 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: -75 km)	0,00
Comprobación de ruta de negocios Madrid-Barcelona	4,00%	Total: 590 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: -27 km)	0,00
Comprobación de ruta de negocios Madrid-Bilbao	4,00%	Total: 370 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: -27 km)	0,00
Control de costes (comprobado)	2,00%	Completo	8,00
Informaciones de tráfico adicionales: líneas fronterizas (A), horarios de apertura de fronteras (B), informaciones de peaje (C), gasolineras (D),(comprobado)	4,00%	Escaso (A, D)	4,00
Informaciones adicionales de interés: curiosidades (A), hoteles/alojamientos (B), parques naturales (C), rutas de interés (D), áreas de servicio (E), informaciones de ciudades (F) (comprobado)	3,00%	Muy completo (A, B, C, D, E)	10,00
Impresión: toda la ruta (A), lista de rutas detalladas (B), mapa (C), partes del mapa (D), informaciones adicionales (E), tipos de letra utilizables (F), tamaños de letra (G), color (H), B/N (I) (comprobado)	5,00%	Completo (A, B, C, D, E, H, I)	8,29
Facilidad de comprensión de la ruta impresa como lista (comprobado)	5,00%	Fácil	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,03**
Corrección positiva/negativa		Hay términos sin traducir	-0,30
		En la instalación compacta, es necesario tener el CD insertado	-0,25
Calidad		**Bien** ←	**5,48**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**53,36 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**53,36 : 5,48 = 9,73 = Suficiente**	

- Plantillas incluidas
- Fácil de usar

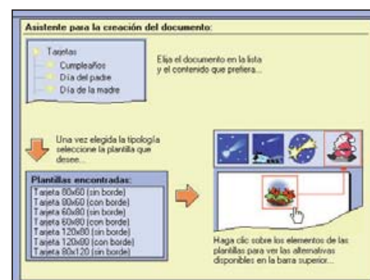
- Pocas opciones generales disponibles
- Necesita tener el CD insertado

Puedes encontrar este programa de retoque en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 594 25 81.

Finson Estudio Gráfico 4

Como ya hemos comentado antes, los programas de retoque y creación gráfica están de moda. Finson también dispone de una aplicación al respecto. Pero, tras la evaluación, hemos llegado a la conclusión de que está más orientada al usuario principiante o al que quiere resultados rápidos y sencillos, que a una persona que busque muchas opciones. En general, el programa peca de sencillez, y no ya sólo en el modo de uso, sino en las acciones que podrá hacer. En concreto, más que un programa de retoque, Estudio Gráfico 4 es un asistente para crear tarjetas de visita, calendarios, felicitaciones, marcapáginas... Eso sí, con alguna que otra opción para poder incluir alguna foto, un detalle o algún texto, pero, como ya hemos dicho, bastante limitado.

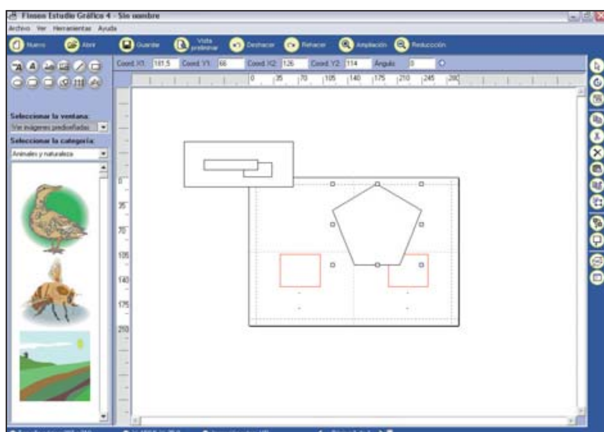
En cuanto a la interfaz, siempre te queda la duda de si te has "perdido" algo o es que realmente sólo hay las opciones que están a la vista: en ocasiones puedes hacer más de lo que parece, pero está algo escondido y llegar hasta ahí supone navegar una y otra vez por los menús.



El asistente de creación te facilitará el uso de las plantillas incluidas.

Respecto al resto de características, la aplicación es interesante. No destaca en general por nada, pero determinado tipo de usuarios, aquellos que no tienen ganas de complicarse mucho la vida, verán en este programa un buen aliado.

Por lo demás, poco que decir, ya que es de esos programas de los que apenas puedes decir nada malo, pero que tampoco destacan por sus puntos positivos. Cumple con su función y punto.


Interfaz clara, pero con pocos elementos y botones a la vista, lo que te da una idea de las pocas opciones que posee. En su campo, cumple sin más.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 108

	Nota		
Fabricante/distribuidor		**Finson**	
Programa		**Estudio Gráfico 4**	
Requisitos de procesador/RAM (recomend.Computer Hoy)		Pentium 233 / 64 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 594 25 81	6,00
Servicio online	2,00%	www.finson.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**9,38**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (inst. básica, medida)	3,00%	Muy poco (9,12 Mb)	9,28
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**31,00%**		**7,85**
Manual	3,00%	Normal	6,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	7,25
Función de ayuda	3,00%	Completa	7,25
Creación de un rectángulo y un círculo relleno	2,00%	Muy sencillo (4 clicks)	10,00
Creación de un texto	2,00%	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Selección y recorte de un objeto	2,00%	Muy sencillo (3 clicks)	10,00
Rellenar un objeto con un color determinado	2,00%	Muy sencillo (3 clicks)	10,00
Aplicación de un efecto	3,00%	Normal	6,50
Trabajo con múltiples capas	2,00%	Sencillo	7,25
Reducir el tamaño de una fotografía	3,00%	Sencillo	7,25
Imprimir una imagen en tamaño DIN-A4	2,00%	Sencillo	7,50
Preparar el fichero para la impresión	3,00%	Sencillo	8,00
Funciones	**49,00%**		**3,81**
Contenidos en pantalla (A=múltiples imágenes, B=ampliación hasta 400%, C=ampliación hasta tamaño pixel, D= reducción hasta el 25%, E=barra de herramientas ocultable, F=previsualización a tamaño completo, G=ventana de previsualización)	3,00%	Muchos (A, B, D, E, F, G)	8,50
Herramientas de dibujo (A=lápiz, B=pincel, C=aerógrafo, D=rectángulo, E=cuadrado, F=elipse, G=círculo, H=línea, I=curvas de Bezier, J=polígonos, K=relleno de color, L=relleno de textura, M= clonador, N=cierre aut. de figuras)	3,00%	Normal (D, E, F, G, H, J, K, L)	5,75
Cantidad de tipos de pinceles	1,00%	Ninguno	0,00
Herramientas de selección (A=rectángulo, B=polígono, C=varita mágica, D=selección libre, E=densidad similar, F=calado, G=expansión de selección, H=reducción de selección, I=coordenadas)	2,40%	Pocas (G, H, I)	3,20
Herramientas de trabajo (A=recorte, B=copia, C=trazados de recorte, D=guías, E=guías diagonales, F=reglas, G=tamaños, H=unidades de medida personalizables)	2,00%	Pocas (A, B, F, G)	4,00
Cantidad de efectos	4,00%	Pocos (15 efectos)	3,78
Función de deshacer	2,00%	Muy pocos (1 pasos)	1,56
Cantidad de capas posibles	1,60%	Muchísimas (31 capas)	10,00
Funciones de las capas (A=visibilidad, B=impresión, C=modificación del orden, D=bloqueo contra modificación, E=transparencia)	2,00%	Muy pocas (A, B)	2,80
Modos de color (A=RGB, B=CMYK, C=HKS, D=Pantone, E=RAL, F=paleta personalizable, G=paleta memorizable, H=exacta a la imagen)	2,50%	Muy pocos (A, F, G)	2,50
Funciones de selección y retoque de color (A=selección por valores, B=selección de zona, C=pipeta, D=brillo, E=contraste, F=saturación, G=gamma, H=espectro de color, I=niveles de tono)	3,00%	Normal (C, D, E, F, G)	5,60
Variar la paleta de colores (A=color real a 256 colores, B=RGB a CMYK, C=color real a escala de grises, D=256 colores a escala de grises, E=escala de grises a B/N)	1,00%	Pocas (C, D)	3,60
Posibilidad de calibración	1,00%	Ninguna	0,00
Variaciones del tamaño de una imagen (A=crop, B=aumentar tamaño del lienzo, C=resolución, D=modificar medidas, E=distorsión)	2,00%	Normal (B, D, E)	6,00
Formatos de ficheros que puede leer y almacenar (A=GIF, B=JPG, C=RGB-TIF, D=CMYK-TIF, E=MAC-TIF, F=BMP, G=PCX, H=EPS)	5,00%	Pocos (B, F, G, H)	4,50
Automatización de procesos	1,00%	No	0,00
Ajustes del texto (A=tipo, B=estilo, C=cuerpo, D=ajuste horizontal, E=ajuste vertical, F=sombreado, G=suavizado, H=texto, I=atributos, J=posición editable)	3,50%	Normal (A, B, C, F, H, I, J)	4,00
Creación de catálogos de imágenes	1,00%	No	0,00
Impresión (A=separación, B=colores directos, C=marcas de corte, D=barra de calibración, E=ampliación/reducción, F=impresión tamaño póster, G=ajuste de márgenes, H=impresión de miniaturas, I=vista previa)	4,00%	Falta valor (I)	0,80
Conversión a diseño vectorial	3,00%	No	0,00
Ampliación por añadidos (plug-ins)	1,00%	Sí	10,00
Otros	**5,00%**		**0,15**
Programa de gestión de tipos de letra	0,50%	No	0,00
Tipos de letra incluidos	1,00%	No	0,00
Imágenes incluidas	1,50%	Sí	10,00
Catálogo impreso de tipos de letra e imágenes	2,00%	No	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,63**
Corrección positiva / negativa		Necesita tener el CD insertado	-0,50
Calidad		**Bien** ←	**5,13**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**29,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		29,99 : 5,13 = 5,84 = Bien	

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Da forma a tus celdas

Sumario

¿Quieres dar más "vida" a tu hoja de cálculo? Entonces toma por un lado los datos que hay en ella escritos y, por otro, las opciones de formato de Excel. Combina ahora estos dos elementos, y obtendrás una mezcla que seguro no pasará inadvertida.

En la entrega anterior te mostramos la apariencia y la estructura básica de una hoja de cálculo, y cómo introducir los primeros datos en sus celdas.

Pero… no sólo de "datos" vive el hombre. Aparte de una buena ordenación y de una estructura adecuada, la información debe mostrarse con la mejor apariencia.

Una presentación apropiada hará que los datos lleguen con mayor facilidad al que los vaya a consultar y mejorará en cualquier caso su compresión y su lectura.

No es conveniente abusar de efectos excesivamente recargados, ya que pueden resultar abrumadores, pero no debes nunca subestimar la importancia del formato.

Mejora el aspecto de tu hoja con formatos

El tamaño, el color, los bordes o el tipo de fuente cobran relieve y se convierten en elementos fundamentales a la hora de presentar información y de llegar con claridad a un supuesto lector. Por ejemplo, no causará la misma impresión y el mismo efecto la emisión de una factura emborronada, sosa y desprovista de cualquier elemento gráfico, que otra más colorista y alegre, con el logotipo de la empresa, o que sombree y distinga en otro tono y a mayor tamaño la cifra del importe a pagar.

Entonces, ¿a qué puedo aplicar un formato?

Podrás aplicarlo tanto a las celdas de una hoja (a su fondo, sus bordes, etcétera), como a los datos que hay en ellas (el tipo, color, presentación… tanto del texto como de los números).

Pero, ¿qué es realmente un formato?

Es la apariencia con que se presenta un dato. Por ejemplo, puedes usar un formato que se encargue de mostrar las cifras con un solo decimal. No obstante, aunque se vea así, la cifra se almacenará realmente con el número exacto de decimales que tú teclees, por ejemplo tres, cuatro, cinco o incluso ninguno.

Guía del curso

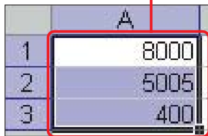
Primeros pasos en Excel 2002	Nº 103
Opciones de formato	**Nº 104**
Utilizar fórmulas en la hoja de cálculo	Nº 105
Uso de las funciones de la hoja de cálculo	Nº 106
Creación y diseño de gráficos	Nº 107
Opciones avanzadas de Excel 2002	Nº 108

Formato de celda

1 Alineación de datos

En el recuadro "Tipos de datos en Excel", que aparece en la página 14 del número 103 de Computer Hoy, ya te indicamos la alineación que Excel aplica por defecto a los datos que se teclean en las celdas. No obstante, siempre es posible modificar la alineación de los datos de una celda o de un rango completo, ya sean textos o números. Para ello, haz lo siguiente:

1 Selecciona primero la celda o el rango de ellas cuya alineación quieres ahora modificar



	A
1	8000
2	5005
3	400

Luego, despliega el menú Formato, elige la entrada Celdas..., y, en el cuadro de diálogo que aparece, sitúate en la ficha Alineación.

2 Si ahora despliegas la primera lista que en ella aparece



podrás encontrar diversas opciones disponibles. Con Izquierda (sangría), conseguirás que los números se alineen al contrario de la forma estándar de Excel, es decir, a la izquierda. Para comprobarlo, pulsa sobre el botón Aceptar. Verás la nueva alineación directamente en la hoja de cálculo:

	A
1	8000
2	5005
3	400

3 Repite los pasos **1** y **2** anterior, pero fija además esta sangría:



Nota: cada incremento en este cuadro corresponde a un carácter.

Las cifras no quedarán ahora totalmente en el borde izquierdo de la celda, sino que mostrarán un leve espacio en blanco:

	A
1	8000
2	5005
3	400

4 Siguiendo con este mismo ejemplo, prueba ahora con esta alineación: Centrar en la selección. Los números quedarán centrados respecto a sus celdas:

	A
1	8000
2	5005
3	400

5 Selecciona ahora datos de tipo texto, cuya alineación original sea a la izquierda:

	A
1	A
2	B
3	C

Luego pulsa Ctrl+1 y activa la pestaña Alineación. Si eliges en la primera lista esta alineación, Derecha (sangría), conseguirás que los textos se alineen como por defecto lo hacen los números:

	A
1	A
2	B
3	C

6 Elige esta otra, Rellenar, y el contenido de una celda se repetirá automáticamente hasta rellenar todo el ancho de la columna a la que pertenece:

	A
1	AAAAAAAA
2	BBBBBBBB
3	CCCCCCCC

Además, algo curioso y a la vez lógico, si aumentas el tamaño de esa columna

	A	B
1	AAAAAAAA	
2	BBBBBBBB	
3	CCCCCCCC	

	A	B
1	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	
2	BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB	
3	CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	

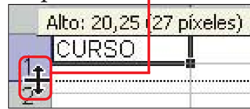
las letras parecerán "reproducirse", hasta rellenar todo el ancho de la celda:

Computer Hoy Consejo

La forma más rápida de alinear el contenido de una celda a la izquierda, derecha o centro es utilizar estos botones de la barra de herramientas:



7 Haz ahora más alta cualquier fila



Quedará así: <21>

	A
1	CURSO

Luego, pulsa Ctrl+1 y, en la segunda lista



encontrarás varias opciones. Con Centrar el texto quedará ahora centrado verticalmente:

	A
1	CURSO

Y, con Justificar, quedará colocado en la parte superior de la celda:

	A
1	CURSO

Centrar entre varias celdas

Por otro lado, también puedes alinear datos no sólo respecto a una celda, sino a varias. Es lo que se denomina combinar celdas.

1 Para ello, selecciona primero todo el rango de celdas en relación a las cua-

	A	B	C	D	E
1	Gastos domésticos				
2					

les quieres ahora centrar, por ejemplo, el título que hay en la primera fila:

2 Luego, haz click directamente en el icono



y el contenido de la primera celda quedará distribuido y centrado respecto a cinco columnas:

	A	B	C	D	E
1			Gastos domésticos		
2					

3 Si la selección la haces verticalmente

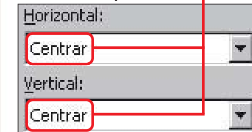
	A
1	Gastos
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

la alineación se realizará en esa misma dirección:

	A	B
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8	Gastos	
9		

Computer Hoy Consejo

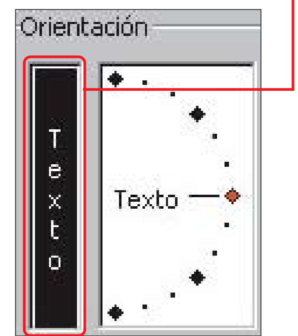
Para que el contenido de una celda quede centrado, tanto horizontal como verticalmente, tendrás que elegir estas dos opciones:



Se verá así:

	A
1	CURSO

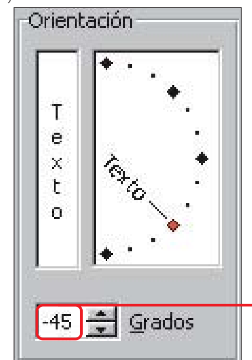
4 Pulsa de nuevo la combinación de teclas anterior Ctrl+1. Desde la ventana que aparece, pincha en el cuadro



y cambiarás la disposición de las letras:

	A
1	
2	
3	G
4	a
5	s
6	t
7	o
8	s

Modifica también el ángulo, desde este otro cuadro



y conseguirás inclinar ahora las letras:

	A
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	Gastos
8	

2 Formatos de número

Este tipo de formato es el que se encarga de modificar la apariencia de los datos numéricos, incluyendo el resultado de las fórmulas o funciones.

1 Selecciona primero el rango de celdas con datos numéricos a cambiar

	A
1	1250,3654
2	-14,2
3	1000

pulsa Ctrl+1 y sitúate en la ficha Número.

2 Uno de los formatos más importantes es el denominado como Número. Haz click ahora en él, y determina, por ejemplo, que muestre sólo dos decimales, Posiciones decimales: 2, los números negativos en rojo

Números negativos:
- -1.234,10
- 1.234,10
- -1.234,10
- -1.234,10

Categoría:
- General
- Número
- Moneda
- Contabilidad
- Fecha
- Hora
- Porcentaje
- Fracción
- Científica
- Texto
- Especial
- Personalizada

y la separación de los puntos de mil correspondientes ☑ Usar separador de miles (.). Cuando pulses Aceptar, podrás comprobarlo:

	A
1	1.250,37
2	14,20
3	1.000,00

3 Selecciona la categoría denominada Moneda

Categoría:
- General
- Número
- Moneda
- Contabilidad

y podrás elegir entre varios símbolos de monedas:

Símbolo: €

Las cifras se mostrarán como valores monetarios:

	A
1	1.250,37 €
2	14,20 €
3	1.000,00 €

4 Selecciona a continuación un rango que contenga datos tipo fecha

	A
1	27/03/72
2	12/02/69

pulsa Ctrl+1 y, desde la ficha Número, marca la categoría Fecha.

5 En la parte derecha, encontrarás distintas posibilidades de mostrar este tipo de datos:

Tipo:
- *14/03/01
- *miércoles, 14 de marzo de 2001
- 14-3
- 14-3-01
- 14-03-01
- 14-mar
- 14-mar-01

Escoge por ejemplo éste, *miércoles, 14 de marzo de 2001, y pulsa Aceptar. El contenido de la celda no será ahora comprensible:

	A
1	###########
2	###########

No te asustes, esto es así porque lo que hay en ella es mayor que su anchura. Haz doble click aquí

	A
1	###########

y entonces podrás ver cuál es el resultado:

	A
1	lunes, 27 de marzo de 1972
2	miércoles, 12 de febrero de 1969

3 Personalizar las propiedades de las fuentes

Todos los datos, ya sean de tipo texto, numérico o fórmulas, están compuestos por caracteres. Podrás aplicar formatos a estos caracteres, de esta manera:

1 Como siempre, selecciona primero la celda o rango de ellas a las que aplicar el formato

	A
1	Computer Hoy

Luego pulsa Ctrl+1 y sitúate en la ficha Fuente.

2 Desde aquí, ya puedes ahora elegir primero el tipo de letra

Fuente: Comic Sans MS
- Colonna MT
- Comic Sans MS
- CommonBullets
- Cooper Black

su estilo

Estilo: Negrita
- Normal
- Cursiva
- Negrita
- Negrita Cursiva

Tamaño: 11 (8, 9, 10, 11)

y su tamaño en puntos. En el apartado "Vista previa", podrás ver una representación de cómo va quedando el texto de la celda seleccionada:

Vista previa: AaBbCcYyZz

3 Despliega la lista inferior (Subrayado: Ninguno) y podrás escoger un subrayado para el texto:

Subrayado:
- Ninguno
- Simple
- Doble

Nota: los dos últimos, aplican un subrayado algo más separado del contenido de las celdas.

4 La siguiente lista puedes utilizarla para elegir el color de la fuente:

Color: Automático — Rojo

Una vez seleccionadas todas las opciones, pulsa ya Aceptar y podrás ver el resultado en pantalla:

	A
1	Computer Hoy

4 Aplicar bordes y tramas en las celdas

Una de las características más importantes y atractivas de la hoja de cálculo es la posibilidad de poder trazar bordes y líneas alrededor de las celdas, y la de aplicar colores a aquellas que quieras resaltar.

Además, aunque en tu hoja visualices las líneas que delimitan cada una de las filas y columnas, éstas no se imprimirán si no las trazas primero aplicando bordes. Así que debes aprender a dibujarlos de esta forma:

1 Selecciona primero las celdas a las que quieres aplicar un borde:

2 Luego, pulsa Ctrl+1 y sitúate en la ficha denominada Bordes.

3 A continuación, elige el tipo de borde a aplicar

Línea — Estilo: Ninguna

y luego pulsa Contorno para indicar que se recuadrará con esa línea gruesa el contorno exterior de la tabla.

4 Elige ahora el tipo de borde que quieres utilizar para el interior de la tabla seleccionada y pulsa después sobre Interior.

Para ver el resultado, tendrás que pulsar sobre el botón Aceptar:

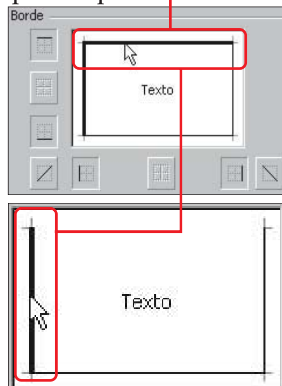
	A	B	C	D
1	Gastos domésticos			
2				
3		Enero	Febrero	Marzo
4	Suministros	90	96	93
5	Ropa	45	50	53
6	Comida	50	66	57
7	Ocio	71	42	70

	A
1	G
2	
3	
4	Suministros

5 Para quitar el borde de la primera celda, selecciónala

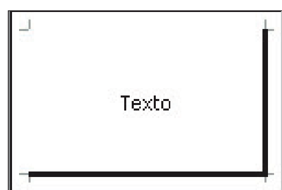
En la edición impresa, esta era una página de publicidad

y repite el paso **2**. Luego, haz click en los bordes que quieres quitar



6 Ahora, para que el borde derecho e inferior de la celda sean más gruesos, elige ese tipo de línea, , y luego pincha en esos bordes

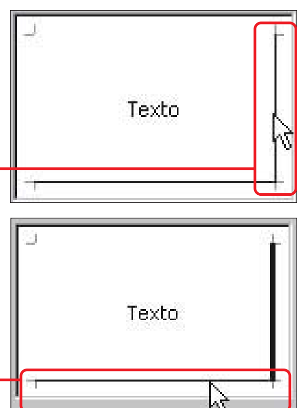
La muestra se verá así:



	A	B	C	D
1	Gastos domésticos			
2				
3		Enero	Febrero	Marzo
4	Suministros	90	96	93
5	Ropa	45	50	53
6	Comida	50	66	57
7	Ocio	71	42	70

7 Pulsa Aceptar, y lo comprobarás en pantalla:

8 Selecciona ahora el primer título



pulsa la combinación de teclas Ctrl+1 y colócate en la ficha Tramas. Luego sólo tendrás que elegir el color que quieres que ahora tenga tu celda

Color:
Sin color



y su trama, si así lo deseas.

Tras pulsar el botón Aceptar, quedará de esta manera:

	A	B	C	D
1	Gastos domésticos			
2				
3		Enero	Febrero	Marzo

> **Computer Hoy Consejo**
>
> Si seleccionas una celda que tiene aplicado un determinado formato,
>
> 2565
>
> y pulsas Supr, sólo borrarás su contenido:
>
> Deberás hacer click sobre Edición y Borrar, y elegir una de estas dos entradas,
>
> Todo
> Formatos
>
> según quieras borrar formato y contenido a la vez, o sólo el formato.

9 Para quitar una trama que ya esté aplicada, debes seleccionar la celda que la muestra y pulsar las teclas Ctrl+1. Después, colócate en la ficha Tramas y pincha una vez sobre la opción llamada Sin color.

5 Formatos personalizados

Aparte de los formatos que Excel incluye por defecto, tú también puedes crear los tuyos propios más ajustados a tus necesidades. Para ello, debes utilizar unos códigos propios de Microsoft, cuya sintaxis y significado encontrarás detallado en el recuadro de la derecha denominado "Crea tus propios formatos".

Siguiendo la división de ese cuadro, vamos a mostrarte un ejemplo de personalización de los distintos tipos de datos. Aquí está:

1 Selecciona el rango de celdas a aplicar el formato, pulsa Ctrl+1, y sitúate en la ficha Número.

2 Ahora, escoge la categoría llamada

y dispónte a teclear en el cuadro de la derecha,

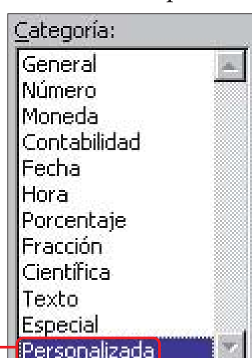
Tipo:
Estándar

el código de tu formato personalizado. En este caso, haremos que los números positivos tengan siempre tres decimales, muestren el punto de mil y la coletilla "a pagar" al final (sin que por ello deje de ser número); que los negativos se muestren entre paréntesis y con los decimales que introduzca o no el usuario; los ceros se mostrarán con el texto cero, pero sin dejar de ser un número; y, en caso de texto, que aparezca en verde, así que teclea esto:

Tipo:
#.##0,000 "a pagar";(Estándar);"cero";[verde]

Luego pulsa Aceptar.

3 En este instante, y desde la celda que tenías



seleccionada, teclea un número positivo, de un solo decimal:

	A
7	2000,5

Tras pulsar una vez la tecla ↵, quedará así:

A
2.000,500 a pagar

Como ves, se muestran tres decimales, y no sólo uno.

Crea tus propios formatos

Además de los formatos que Excel tiene preestablecidos, puedes crear los tuyos propios, utilizando una sintaxis concreta para este programa. En este recuadro, te mostramos las normas más importantes que debes seguir a la hora de diseñarlos y de utilizar esta sintaxis en la creación de formatos.

Números	Fechas	General
• **0**: si en esta posición no se teclea nada, aparece un cero. • **#**: si en esta posición no se teclea nada, no aparecerá ninguna cifra. • **Estándar**: esta palabra muestra el número tal y como se introduce, pero sin signo (en el caso de los negativos). • **,** la coma decimal. • **.** el separador de miles. • **%**: multiplica por 100 y añade este signo.	• **m, mm, mmm,mmmm**: presenta los meses como 1-12, 01-12, ene-dic y enero-diciembre, respectivamente. • **d, dd, ddd, dddd**: muestra el día como 1-31, 01-31, lun-dom, lunes-domingo, respectivamente • **a, aa**: muestra el año como 00-99, 1900-9999	• Cualquier carácter que se quiera añadir como formato debe ir entre comillas, por ejemplo "Kgr". A excepción del +, -, /, : (,) • [Negro] [Azul] [Aguamarina] [Verde] [Fucsia] [Rojo] [Blanco] [Amarillo]: cada uno muestra el correspondiente color. • Si añades cuatro códigos de formato, separados por punto y coma, entonces crearás cuatro secciones. Para números positivos, negativos, ceros y texto respectivamente.

Si pones una cifra con cuatro decimales, 2,5687, se redondeará a tres: 2,569 a pagar

4 Teclea ahora una cifra negativa, -85231, y se verá así: (85231). Introduce un cero 0 y se transformará en: cero. Por último, escribe una cadena de caracteres y se verán en otro color:

5 Ahora repite los pasos números **1** y **2**, pero teclea este código: Tipo: ddd, m "de" mmmm "de" a

Pulsa Aceptar y, en la celda que tenías seleccionada, introduce una fecha 1/03/1972

Tras pulsar la tecla ↵, se convertirá en algo así: mié, 3 de marzo de 72

6 Copiar formatos

Si has aplicado a una celda un conjunto de formatos determinado, y deseas asignar esa misma combinación a otra celda o rango de ellas, sin necesidad de hacerlo una por una, tendrás que recurrir a la copia de formatos. Hazlo de esta sencilla manera:

1 Selecciona previamente aquella celda que contiene la combinación de formatos que quieres ahora copiar: CURSO

En este caso negrita, color de fondo y subrayado.

2 Luego, haz click en este botón. El cursor cambiará de forma:

3 Pincha ahora en la celda o celdas a las que quieres aplicar el formato: Enero Febrero Marzo

Habrá quedado automáticamente asignado: Enero Febrero Marzo

Autoformatos

Microsoft Excel incluye una serie de formatos ya predefinidos que puedes aplicar directamente a un rango de celda. Así que, si no quieres complicarte la vida, localizando y accediendo a cada uno de los formatos o características que quieres aplicar a cada celda, podrás utilizar uno de estos autoformatos. Sólo será cuestión de un par de click de ratón.

1 Selecciona primero el rango de celdas al que vas aplicar el conjunto de formatos:

	A	B	C	D
1		Enero	Febrero	Marzo
2	Suministros	90	96	93
3	Ropa	45	50	53
4	Comida	50	66	57
5	Ocio	71	42	70

2 Después accede al menú Formato y elige ya la entrada Autoformato... Obtendrás una ventana que te muestra distintas combinaciones de formatos:

Simple · Clásico 1 · Clásico 2 · Clásico 3 · Contabilidad 1 · Contabilidad 2

3 Utiliza la barra de desplazamiento vertical de la derecha para localizar el que más te guste y, cuando lo encuentres, selecciónalo:

4 Pincha ahora en el botón Opciones y se mostrarán una serie de funciones opcionales en la parte inferior:

Formatos para aplicar: ☑ Número ☑ Fuente ☑ Alineación ☑ Borde ☑ Tramas ☑ Ancho y Alto

Así, si por ejemplo no quieres que se haga el cambio de anchura de columnas que este autoformato va a aplicar, deberás desactivar la casilla ☑ Ancho y Alto. Haz lo propio, si es el caso, con el resto de opciones.

5 Luego pulsa Aceptar y podrás ver el resultado:

	A	B	C	D
1		Enero	Febrero	Marzo
2	Suministros	90	96	93
3	Ropa	45	50	53
4	Comida	50	66	57
5	Ocio	71	42	70

6 Para quitar un autoformato, debes seleccionar las celdas que lo tienen, y repetir el paso número **2**. Luego, haz click en

	Ene	Feb	Mar	Total
Este	7	7	5	19
Oeste	6	4	7	17
Sur	8	7	9	24
Total	21	18	21	60

Ninguno

y, por último, pulsa un vez sobre el botón Aceptar.

Multicolor 2

Formato condicional

Un tipo de formato nuevo y muy útil que se introdujo con la versión 2000 de Excel es el denominado formato condicional. Éste se encarga de aplicar automáticamente un formato determinado a aquellas celdas que cumplan unos determinados criterios. A continuación, vamos a mostrarte un ejemplo que dejará muy clara su utilidad.

1 En este caso, harás que Excel resalte en color rojo aquellas celdas de la primera columna cuyo precio sea superior a 1.000€ y en azul si son iguales a 1.000€. Así que selecciona la columna completa con un click en su encabezado:

	A
1	1.000 €
2	200 €
3	450 €
4	842 €

2 Seguidamente, despliega el menú llamado Formato y elige la entrada Formato condicional... Obtendrás una nueva ventana.

3 En ella, despliega su segunda lista

Condición 1: Valor de la celda · entre

y elige uno de los operadores que quieres utilizar en la comparación

entre · no está entre · igual a · no igual a · mayor que · menor que

en este caso mayor que. Luego, teclea el valor que quieres comparar:

Condición 1: Valor de la celda · mayor que · 1000

4 Haz click ahora en el botón Formato... y obtendrás la ventana habitual para cambiar el formato de las celdas. Elige entonces que el color del texto sea un tono rojo:

Luego, pulsa Aceptar. La primera condición ha quedado establecida:

Condición 1: Valor de la celda · mayor que · 1000 · Vista previa del formato que desea usar cuando la condición sea verdadera: AaBbCcYyZz · Formato...

Condición 2: Valor de la celda · igual a · 1000 · Vista previa del formato que desea usar cuando la condición sea verdadera: Sin formato establecido · Formato...

5 Para añadir otra, pulsa Agregar >> y fija en ella esta condición: Tras pulsar sobre Formato, deberás elegir un tono azul

Color:

Pulsa ahora el botón Aceptar de las dos ventanas que tienes abiertas.

6 Podrás ver en la primera columna que el texto de la primera celda está azul, porque es igual a 1.000: Y el de la tercera en rojo por ser mayor de 1.000. El resto han quedado sin formato por no cumplir ninguna condición.

7 Teclea otro valor en cualquier celda de la primera columna

	A
1	1.000 €
2	200 €
3	3.000 €
4	842 €
5	5000

Y, si cumple alguna, tomará automáticamente el formato adecuado:

	A
1	1.000 €
2	200 €
3	3.000 €
4	842 €
5	5.000 €

8 Para localizar rápidamente las celdas que tienen un formato condicional, presiona F5, pulsa en Especial y activa el botón ⦿ Celdas con formatos condicionales. Tras pulsar Aceptar, esas celdas quedarán seleccionadas. En este caso, es toda la primera columna al completo:

	A
1	1.000 €
2	200 €
3	3.000 €
4	842 €

Sumario

Dulces trucos

Windows XP



1 Mi PC y Mis documentos a tu gusto

Estos nombres tan característicos y ya habituales para cualquier usuario del sistema Windows pueden ser modificados (si dispones de Windows XP) de una manera sencilla por otras denominaciones más personales.

En este truco vamos a mostrarte el método más fácil y directo de conseguirlo. En el siguiente, profundizarás algo más en estas técnicas de personalización. Pero, antes, vayamos con lo más sencillo:

1 Haz click con el botón izquierdo en Inicio y luego, con el derecho, sobre por ejemplo el icono denominado Mi PC.

2 Obtendrás un menú contextual en el que debes pulsar sobre Cambiar nombre para que de esta forma puedas editar el nombre del anterior icono: Mi PC.

Abrir
Explorar
Buscar...
Administrar
Conectar a unidad de red...
Desconectar de unidad de red...
✓ Mostrar en el escritorio
Cambiar nombre
Propiedades

3 Ya es posible, sin más preámbulos, teclear el nombre que ahora consideres más apropiado para el icono que representa a Mi PC, por ejemplo este mismo: Equipo personal. Luego pulsa una vez la tecla ↵, y quedará entonces fijada automáticamente la nueva denominación:



4 El cambio no sólo será visible en el menú Inicio, sino en cualquier lugar desde el que ahora se muestre el icono del ya antiguo Mi PC. Por ejemplo, haz click en Inicio y luego pulsa con el botón derecho del ratón sobre la entrada Equipo personal. Después tras pinchar en Mostrar en el escritorio, podrás ver en el Escritorio de Windows un icono de este mismo elemento con la misma denominación personalizada:



5 Repite los pasos número 1, 2 y 3, pero, en el primero, haz click con el botón derecho del ratón sobre la entrada Mis documentos. Quedará con este aspecto:

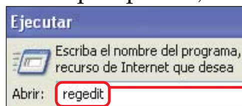


2 Mi PC y Mis documentos a tu gusto (II)

Ya sabes cómo cambiar fácil y rápidamente el nombre del icono Mi PC y de la carpeta Mis documentos.

Ahora te vamos a mostrar la manera de personalizar estos nombres para que muestren el del equipo y el del usuario que en ese momento tenga iniciada una sesión Windows.

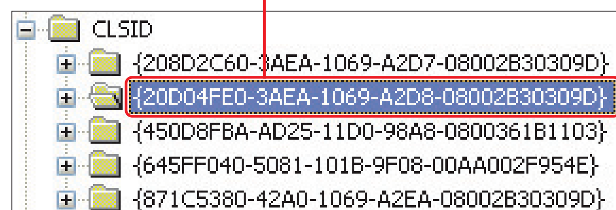
1 Haz click en Inicio y Ejecutar... . En la nueva ventana que aparece, teclea



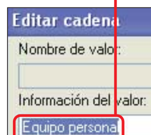
y pulsa el botón Aceptar para que así puedas ver la ventana principal del **Registro de Windows** 01 (Pág. 72).

2 Si no has seguido el truco anterior y los iconos Mi PC y Mis documentos muestran su nombre original, debes pasar directamente al paso número **5**. Si por el contrario has personalizado ya sus nombres, tendrás primero que hacer click consecutivamente sobre estas claves donominadas así: HKEY_CURRENT_USER, Software, en Microsoft, Windows, CurrentVersion, Explorer y CLSID.

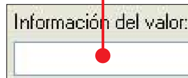
3 Si cambiaste el nombre del icono Mi PC, selecciona ahora la entrada



y, desde el panel derecho, haz doble click sobre el valor que se muestra: Seguidamente, en la ventana que obtienes, selecciona el texto que identifica al icono de Mi PC

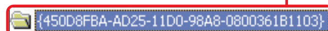


y pulsa la tecla Supr, para de esta manera borrarlo completamente:



Pulsa Aceptar.

4 Repite ahora, si es el caso, el paso anterior, pero esta vez con la clave



5 En este momento, ya vengas del paso anterior número **2** o del **4**, utiliza la barra de desplazamiento vertical de la izquierda para situarte al principio de la ventana:

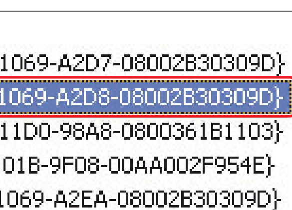


Esta vez, debes hacer doble click consecutivamente sobre las claves denominadas como HKEY_CLASSES_ROOT y CLSID.

6 Dependiendo de esta última, podrás ver otras muchas claves con nombres largos que combinan letras y números. Ve con cuidado, y localiza y selecciona la denominada como



7 En el panel derecho podrás ver el valor que te interesa para llevar a cabo este truco:

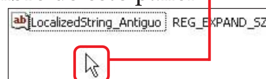


Nombre	Tipo
(Predeterminado)	REG_SZ
InfoTip	REG_EXPAND_SZ
IntroText	REG_EXPAND_SZ
LocalizedString	REG_EXPAND_SZ

No obstante, aunque vas a modificarlo, no es conveniente que lo elimines.

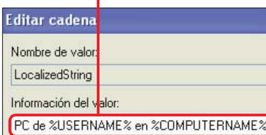
Así que haz click sobre él, LocalizedString, presiona la tecla F2 y añade al final de su actual denominación una "coletilla" que lo identifique: LocalizedString Antiguo REG_EXPAND_SZ. Pulsa después ↵.

8 A continuación, haz click con el botón derecho del ratón en un lugar libre de este panel



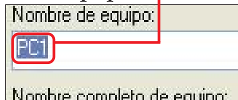
y haz click en Nuevo y en Valor de cadena expandible. Al nuevo valor que aparece, Nuevo valor #1 REG_EXPAND_SZ, asígnale ahora el nombre LocalizedString, y presiona la tecla ↵ para así fijarlo: LocalizedString REG_EXPAND_SZ.

9 Luego, haz doble click sobre él y, en la ventana que obtienes, teclea todo esto:



Luego pulsa Aceptar, cierra el Editor del Registro y presiona la tecla F5. Si ahora haces click en Inicio, podrás ver el nuevo nombre que muestra el habitual icono de Mi PC:

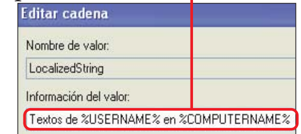
Nota: el primer nombre que aparece, Fuencis, corresponde al de la **cuenta de usuario** 02 (Pág. 72) que está utilizando Windows actualmente. El del equipo, PC1, es el que determinaste al instalar el **sistema operativo** 03 (Pág. 72). Para cambiarlo, debes pinchar sobre el botón Inicio y, con el botón derecho del ratón, sobre PC de Fuencis en PC1. Después, pulsa una vez sobre Propiedades, sitúate ahora en la ficha Nombre de equipo, haz click sobre Cambiar... y podrás ver un apartado en el que teclear el nuevo nombre para tu equipo:



10 Repite todos los pasos anteriores, pero al llevar a cabo el **6**, selecciona la clave



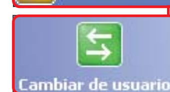
El texto que teclees en el paso número **8**



quedará asignado como nombre de la carpeta Mis documentos:



11 Si ahora haces click en Inicio,



accederás a la pantalla de Bienvenida de Windows XP.




Desde ella, accede a cualquier otra cuenta de usuario que tengas creada en tu sistema operativo



y, tras unos segundos, se cargará la configuración de ese usuario y podrás visualizar su Escritorio.

12 En ese momento, pulsa en Inicio y podrás ver que el nombre del icono Mi PC y de la carpeta Mis documentos se ha adecuado también al cambio de usuario:



13 Si quieres deshacer el efecto del truco, es decir, dejar a los iconos anteriores su nombre original, debes acceder primero al Editor del Registro, llevando a cabo el paso número **1**, y luego repetir los pasos del **5** al **6**.

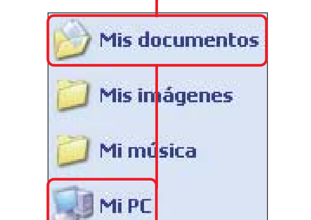
14 Selecciona a continuación el valor que creaste en el paso **8**

Nombre	Tipo
(Predeterminado)	REG_SZ
InfoTip	REG_EXPAND_SZ
LocalizedString	REG_EXPAND_SZ
LocalizedStringAntiguo	REG_EXPAND_SZ
SortOrderIndex	REG_DWORD

y pulsa la tecla Supr y el botón Sí para eliminarlo. Luego, marca el que renombraste en el paso número **7**, LocalizedStringAntiguo, y presiona F2 y Fin.

15 Ya sólo te queda presionar la tecla ←, hasta que borres la coletilla "Antiguo" de su nombre: LocalizedString. Pulsa ↵.

16 Repite este proceso, pero con la clave que te indicábamos en el paso **10**, es decir, la correspondiente a la carpeta Mis documentos. Luego cierra el Editor. Cuando pulses Inicio, podrás ver que ahora todo ha recobrado la normalidad:



¿Qué es...?

01 Registro de Windows
Es como un depósito de la información de Windows y de sus aplicaciones. Por ejemplo, cuando instalas Windows el programa te pide tu nombre... esa información quedará almacenada en él. Y lo mismo con los datos sobre la configuración de hardware, como los adaptadores de vídeo, el módem, etc.

02 Cuenta de usuario
Windows XP está preparado para que varios usuarios compartan el mismo ordenador. Así, cada uno podrá personalizar su entorno de trabajo y, lo más importante, tendrá la posibilidad de proteger o compartir sus carpetas y ficheros para así restringir el acceso a aquellas que sean personales y que desea proteger.

03 Sistema operativo
Es el programa básico y principal de cualquier ordenador. Se arranca cada vez que se enciende el PC y se ocupa de cargar los ficheros necesarios para el funcionamiento de todos los programas y periféricos instalados. Los sistemas operativos más comunes y utilizados son Windows 95, 98, Millennium y XP, Linux, MacOS y también el ya en desuso MS-DOS.

04 Versión
Realmente es un número que se usa para indicar el estado de desarrollo de un programa, por ejemplo Windows 3.1. Los cambios sustanciales se indican modificando el número que precede al punto. Los menos significativos con el cambio del que sigue al punto. Y las menores con números o letras.

Word 97/2000/2002

1 Las últimas fuentes que has utilizado

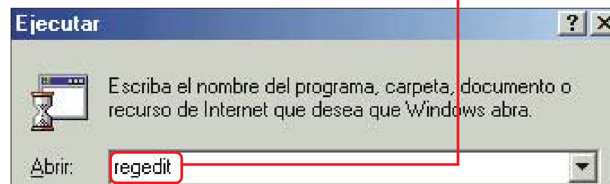
Por defecto, cuando desde Microsoft Word 2000 o 2002 accedes a la lista que te permite seleccionar el tipo de letra que quieres usar, Times New Roman, se despliega un listado con todas ellas y, en la parte superior, se muestra una barra horizontal que separa todas las existentes de las últimas utilizadas:



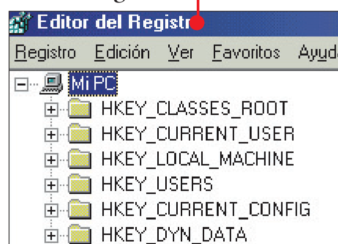
Por el contrario, en Microsoft Word 97, esta opción no aparece fijada por defecto y, cuando despliegas la lista de fuentes, se muestran todas las existentes en orden alfabético, pero no las últimas que has empleado.

Podrás modificar esta característica, bien para activar la lista de fuentes recientes, o para desactivarla, siguiendo este proceso:

1 Lo primero que debes hacer es acceder al Registro de Windows, así que pincha en Inicio y luego sobre Ejecutar... Seguidamente, en la ventana que obtienes, teclea



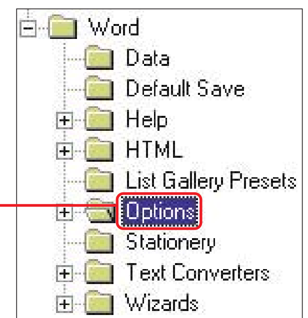
y pulsa Aceptar. Verás la ventana principal del Editor del Registro:



2 En este mismo momento, y suponiendo que tu **versión** 04 de Word es la 97, haz doble click consecutivamente sobre las claves denominadas como HKEY_CURRENT_USER, en Software, sobre Microsoft, Office, 8.0 y, por último, sobre Word.

Nota: si la versión de Word que utilizas es la 2000, tendrás que cambiar en la ruta anterior la clave 8.0, por la 9.0. Y, si se trata de Microsoft Word 2002, por la 10.0.

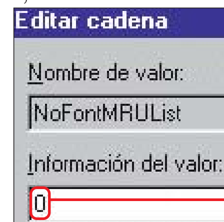
3 Al desplegarse la última de las claves, Word, podrás ver que depende de ella otra denominada como **Options** en la que debes hacer click con el botón derecho del ratón:



Así, en el **menú contextual** 05 (Pág. 74) que aparecerá, podrás elegir los comandos Nuevo y Valor de la cadena.

4 Al nuevo valor que ya ha aparecido en el panel derecho, Nuevo valor #1, asígnale ahora el nombre NoFontMRUList y pulsa ↵ para fijarlo: NoFontMRUList.

5 Seguidamente, haz doble click sobre él y, en la ventana que se muestra, teclea el número cero o uno, según quieras que aparezca o no el nombre de las últimas fuentes utilizadas en la lista de todas las tipografías de Microsoft Word. En este caso, la hemos activado:



Luego pulsa una vez sobre el botón Aceptar para así terminar.

6 Ya sólo queda comprobar los cambios. Para ello, cierra la ventana del Editor con un click en el icono ☒, e inicia una nueva sesión en el procesador de textos Word.

7 Desde el documento en blanco que por defecto el programa abre en pantalla, despliega la lista de letras Times New Roman y elige una cualquiera, por ejemplo ésta:



Vuelve a repetir esto último, pero elige otras fuentes como Times New Roman, Courier New o Impact. A partir de ahora, cada vez que despliegues la lista Times New Roman, podrás ver en su parte superior el nombre de las últimas fuentes que has usado:

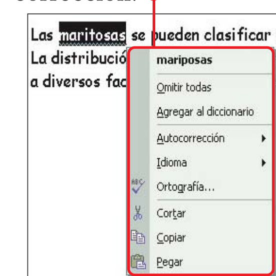


2 De error en error ortográfico

El programa Microsoft Word te da la posibilidad de corregir un documento completo de una sola vez. No obstante, también puedes optar por otra opción menos conocida que se encarga de situarte consecutivamente sobre cada una de las palabras erróneas, para que así puedas corregirla de una en una. Hazlo así:

1 Abre primero el documento en el que quieres corregir las faltas de ortografía y/o de gramática.

2 Una vez en pantalla, presiona la combinación de teclas Alt+F7. Entonces, la primera palabra errónea existente en el documento quedará marcada y se desplegará de forma automática un menú contextual con las diferentes palabras que el programa te propone para efectuar la corrección:



3 Sólo debes pinchar en la opción que consideres correcta.

4 Continúa con una pulsación de Alt+F7. Pasarás directamente a la siguiente palabra errónea:



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

05 Menú contextual
Un menú de este tipo se abre por medio de un click con el botón derecho del ratón sobre un elemento determinado.

06 VBA
Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado de Visual Basic. Se emplea para automatizar procesos en Office 97/2000/2002. Con este lenguaje de programación se pueden ampliar enormemente las funciones de los programas de Microsoft Office con otras más elaboradas y personalizadas.

07 API
Aplication Program Interface. Conjunto de funciones que facilita el acceso a ciertas utilidades del sistema operativo.
De esta forma, la API de Windows consiste en todas las funciones que puede usar una aplicación que se ejecuta bajo Windows.
Conocer y comprender la API ocupa gran parte del trabajo realizado por un programador.

08 WAV
Esta extensión corresponde a archivos de sonido y que se ha convertido en un estándar dentro del mundo de los PCs. Los sonidos así registrados ocupan una gran cantidad de espacio, pero mantienen gran una calidad.

09 Capa
Es un nivel individual de una imagen. En una ilustración que posea varias capas, puedes hacerte a la idea de que cada parte de ella está pintada sobre un papel transparente y que pones unos papeles sobre otros. Las zonas transparentes te permiten ver la imagen que está situada por debajo.

Excel 2000/2002

1 Celdas con "alarma"

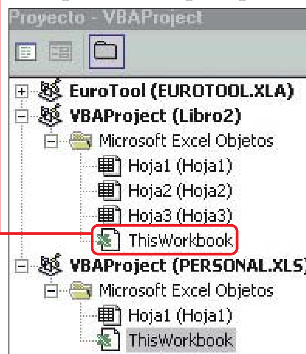
La mayoría de las aplicaciones profesionales tiene dispuesto que la ejecución de una acción errónea, o no permitida en ellas, vaya acompañada de un sonido de fallo o alerta que reclame la atención del usuario.

Esto puedes conseguirlo tú mismo, programándolo sencillamente a través de código **VBA** 06.

Aunque no seas un experto programador, será muy fácil. Sólo debes seguir paso a paso todas nuestras indicaciones. Aquí están:

1 Abre el libro de trabajo que quieres personalizar y, desde cualquiera de sus celdas, presiona la combinación de teclas Alt + F11. Accederás directamente a la ventana del Editor de Visual Basic.

2 Utiliza el panel que hay en su parte izquierda, haciendo doble click sobre este icono:



3 Luego, en la parte derecha, y desde donde quede situado el cursor, deberás teclear exactamente este código en el que se hace referencia a la **API** 07 de Windows:

```
(General)                                    (Declaraciones)
Option Explicit

Private Declare Function mciExecute Lib "winmm.dll" (ByVal lpstrCommand As String) As Long
Private sonido
```

4 Una vez escrito, tienes que desplegar las dos listas de la parte superior, (General) (Declaraciones), y elegir, en cada una de ellas, estos dos valores: Workbook SheetChange. Automáticamente, en la parte inferior, aparecerán estas dos líneas:

```
Workbook                                     SheetChange
Option Explicit

Private Declare Function mciExecute Lib "winmm.dll" (ByVal lpstrCommand As String) As Long
Private sonido

Private Sub Workbook_SheetChange(ByVal Sh As Object, ByVal Target As Range)

End Sub
```

5 Teclea entonces entre ellas estas otras:

```
Private Sub Workbook_SheetChange(ByVal Sh As Object, ByVal Target As Range)
    If IsNumeric(Target.Value) Then
        If Target >= 1000 Then
            sonido = mciExecute("Play C:\WINDOWS\MEDIA\Chord.wav")
            MsgBox "El dato introducido debe ser menor de 1000"
            Target.Value = ""
            Target.Select
        End If
    End If
End Sub
```

Este código es el que se encargará de reproducir un sonido cada vez que un usuario introduzca en una celda del libro de trabajo actual un valor igual o mayor de 1000. Esta cifra puedes cambiarla por otra, tecleando el número correspondiente en esta parte del código:



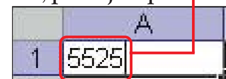
También es posible cambiar los operadores que aparecen delante (de mayor o igual) por otros. Por ejemplo por el del signo menor, `Target < 1000`, o el de "distinto", `Target <> 1000`. Por otro lado, la ruta

`mciExecute("Play C:\WINDOWS\MEDIA\Chord.wav")`

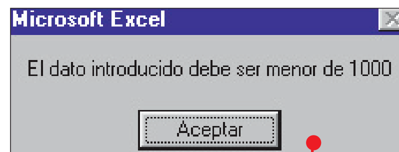
te lleva hasta un fichero **WAV** 08 de Windows que genera un sonido de error. Si no lo tienes, o quieres cambiarlo por otro, podrás hacerlo fácilmente modificando toda esta ruta.

6 ¡Ya está todo preparado! Así que ha llegado el momento de que pruebes este truco. Para ello, cierra la ventana del Editor, con un click en el icono

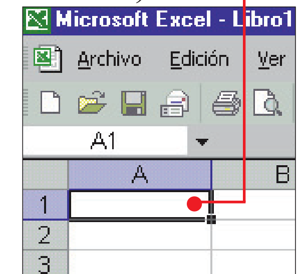
y, desde cualquier celda de cualquier hoja del libro, teclea un número mayor de 1.000, por ejemplo



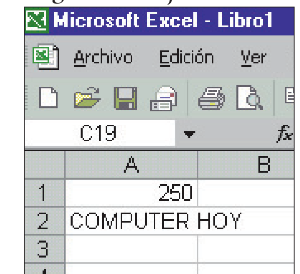
7 Tras pulsar ⏎, podrás oír un sonido por los altavoces que te alerta del error (obviamente, nosotros no podemos reproducir este efecto en papel). Luego, un mensaje de aviso se mostrará en pantalla:



Tras pulsar Aceptar, la celda en la que habías intentado introducir el dato quedará otra vez en blanco y seleccionada para que vuelvas a teclear un dato (ahora correcto) en ella:



8 Prueba a escribir números menores de 1.000 o datos tipo texto, y comprobarás que no suena ni se ve ningún mensaje de alerta:



Corel Draw 10

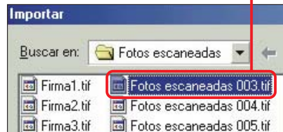


1 Texto que se confunde con la imagen

A veces, te ves obligado a introducir un rótulo en una imagen, para así aclarar y enfatizar en todo lo posible su significado. Esto, si no lo llevas a cabo utilizando la técnica más adecuada, puede llegar a "estropear" tu imagen, y el texto quedará colocado sobre ella como un "pegote".

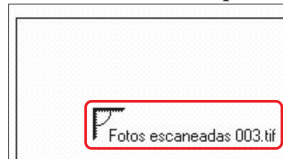
A continuación, te mostramos cómo diseñar un rótulo que se "confunda" y difumine sobre la imagen. Así, dará la apariencia de que forma parte de ella y de que no es un "cuerpo" extraño que has incrustado allí.

1 Lo primero que debes hacer es abrir la imagen sobre la que quieres situar un titular. Para ello, haz click en el menú Archivo y en Importar... Luego, selecciona la unidad y carpeta donde está ubicada dicha imagen, Buscar en: Fotos escaneadas, selecciona su nombre



y pulsa en Importar.

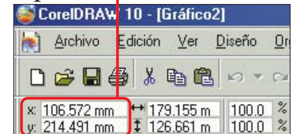
2 El cuadro de diálogo anterior desaparecerá y el cursor tomará este aspecto:



Haz click en el lugar donde quieres que se muestre la imagen, y entonces podrás verla en pantalla:



3 Presta ahora atención a las coordenadas que aparecen escritas en la barra de herramientas horizontal que hay en la parte superior



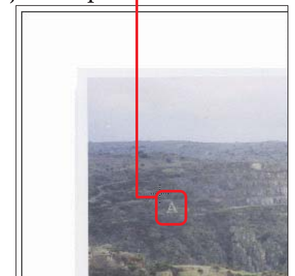


y apúntalas si es necesario, ya que las necesitarás luego, más tarde.

4 Selecciona ahora la herramienta que te permite introducir texto



y haz click sobre la parte de la imagen en la que quieres que aparezca, por ejemplo justo aquí:



El cursor aparecerá entonces parpadeando para que comiences a introducir ahora el texto:



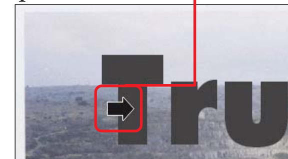
5 Antes de escribir nada, utiliza los botones de la barra de herramientas superior para seleccionar el tipo de letra, Futura XBlk BT, y su tamaño, 100. A continuación, tienes que teclear directamente el rótulo:

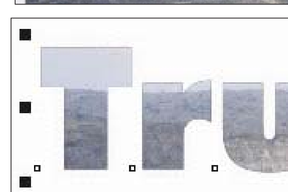


6 Seguidamente, haz click de forma consecutiva en el menú Edición, en el comando Seleccionar todo y también sobre Objetos. La imagen (y no el texto) quedará seleccionada ahora:



7 Despliega ahora el menú Efectos, selecciona la entrada PowerClip y luego Situar dentro de contenedor... El cursor tomará el aspecto de una flecha gruesa. Sitúalo sobre cualquier letra del que es el titular





y haz entonces click. Éste será el resultado que obtendrás:

8 Mantén seleccionado el texto, y pulsa en el noveno botón que hay en la barra de herramientas vertical de la izquierda hasta que se despliegue y veas este pequeño menú:



Pincha entonces en este icono:

Una nueva barra de herramientas se mostrará en la parte superior.

9 Despliega la primera lista que aparece en ella



y selecciona este valor: Plana- a la izqda. hacia ar. Luego, fija estos otros:



Por último, haz click en este icono

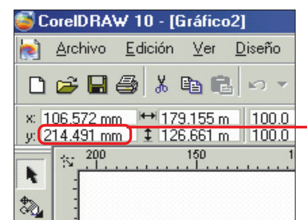


y elige la entrada

En el texto quedará proyectada una sombra:

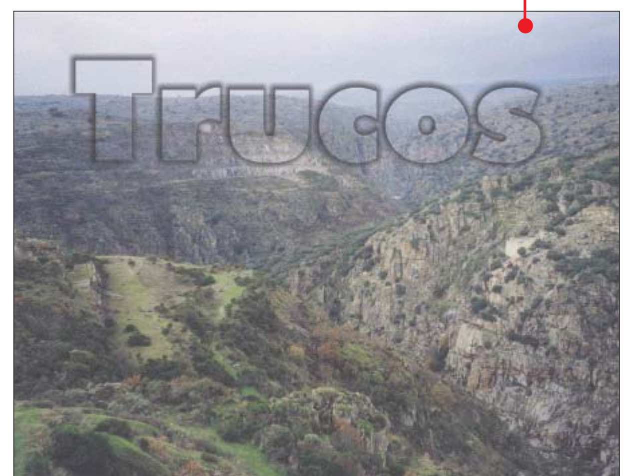


10 Ahora, debes repetir los pasos **1** y **2**. Seguidamente, y sin dejar de seleccionar la nueva imagen que has insertado (es igual a la del paso **2**), teclea en la barra de herramientas el primer valor que copiaste en el paso **3** x: 106.572 mm y pulsa ↵. Repite el proceso con el segundo valor:



Nota: aunque no lo parece, el signo a teclear entre las cifras x: 106.572 mm es una coma.

11 Seguidamente, despliega el menú llamado Organizar, y pincha en la entrada Orden y sobre Hacia atrás. Tras presionar una vez la tecla Esc, podrás ver el efecto definitivo. Texto e imagen fundidos como una sola unidad:



El truco del lector

Para participar en esta sección, explícanos un truco. Si es original, recibirás de regalo un producto de software o hardware que te permitirá ampliar las posibilidades de tu ordenador. En este caso, ha sido un gamepad inalámbrico Genius "MaxFire G-12 Wireless", distribuido por UMD. Este dispositivo da más libertad de movimiento a tus videojuegos. El próximo premio será un escáner Genius "ColorPage Vivid 4".

Premio: Max Fire G-12 Wireless



Paint Shop Pro 7

1 Crear aros entrelazados

En el número 96 de Computer Hoy, diseñamos un truco con CorelDraw para enlazar dos aros. Con éste que a continuación vamos a detallar y que nos ha descrito uno de nuestros lectores, vas a conseguir el mismo efecto, pero a través de Paint Shop Pro. El proceso es totalmente distinto, pero igual de efectivo. Sigue todos los pasos, y tú también podrás conseguirlo.

1 Crea una imagen nueva con un simple click en el icono. Determina ahora su tamaño (Ancho: 300, Altura: 300), su color de fondo, Negro, y también el tipo de imagen (Tipo de imagen: 16.7 M. de colores (24 bits)). Luego pulsa en Aceptar y se mostrará en pantalla.

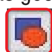
2 A continuación, despliega ahora el menú Capas, elige Nueva capa de despliegue... y teclea un nombre para poder identificar a la nueva **capa** 09 (Pág. 74) (Capa — Nombre: azul).

Después pulsa Aceptar. Aparentemente, no ha ocurrido nada nuevo en tu imagen.

3 Selecciona ahora la herramienta que te permite trazar formas geométricas



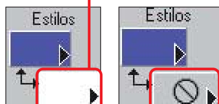
Seguidamente, y para elegir el color de primer plano que utilizarás en el primer aro, pincha en el icono





Selecciona un tono azul y pulsa Aceptar. Ese color habrá quedado fijado.

4 Además, para que la circunferencia que vas a trazar a continuación se convierta en un aro, deberás pulsar también en



y seleccionar la opción

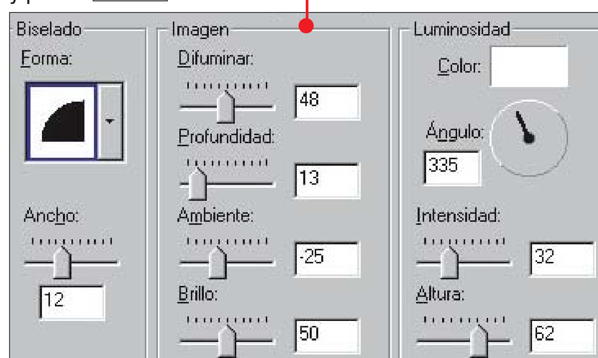


Al final, quedará así.

5 Pincha ahora sobre este otro icono y, en la ventana que se muestra, establece todos y cada uno de los siguientes valores (Guardar estilo; Antiarrugas ✓; Vectorial; Ancho: 20; Estilo: Personalizado..). Después, sitúa el puntero del ratón en alguna parte de la imagen, y entonces pincha y arrastra hacia la derecha y hacia abajo, hasta que traces una forma ovalada que tenga más o menos este tamaño y también esta forma:



6 Seguidamente, haz click consecutivamente en las entradas Efectos, Efectos 3D y Biselado interior... En la ventana que se mostrará, tendrás que teclear todos estos valores y pulsar Aceptar.



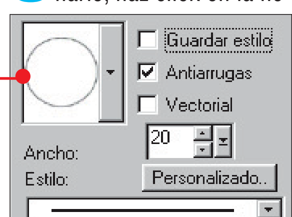
Biselado		Imagen		Luminosidad	
Forma:		Difuminar:	48	Color:	
Ancho:	12	Profundidad:	13	Ángulo:	335
		Ambiente:	-25	Intensidad:	32
		Brillo:	50	Altura:	62

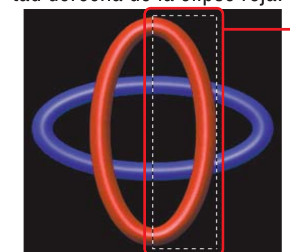
7 Repite el paso número **2**, pero a la nueva capa asígnale el nombre (Nombre: rojo). Luego, lleva a cabo de nuevo los pasos del **3** al **6** y, en el primero de ellos, selecciona un color rojo. Tras dar el paso **6**, la imagen se verá así:



Como ves, los aros están superpuestos, pero no entrelazados.

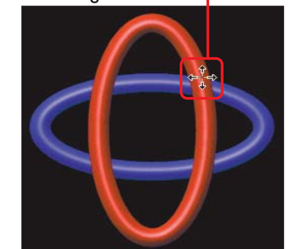
8 Para comenzar a solucionarlo, haz click en la herramienta de selección y pincha y arrastra sobre la imagen, hasta marcar la mitad derecha de la elipse roja:





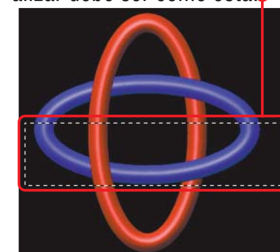
Luego, pulsa Ctrl+X, y haz click consecutivamente sobre las entradas Edición, Pegar y Como nueva capa. Obtendrás un resultado similar a éste:

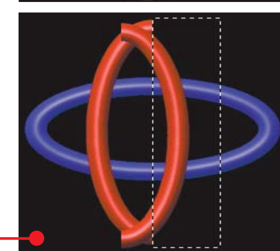
9 Presiona Ctrl+D para quitar la selección, sitúa el cursor sobre el nuevo "trozo" de elipse, y pincha y arrastra hasta hacerla encajar con el trozo original:

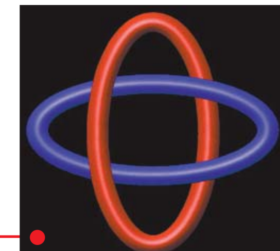


10 Ya sólo te queda hacer click consecutivamente en Capas, Ordenar y Enviar atrás. Y tendrás una elipse dentro de la otra:

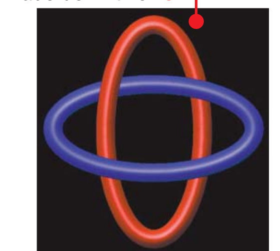
11 Para repetir el proceso con la segunda elipse, despliega el menú Capas y pincha en el nombre de la capa que la representa, Capa 3 - "rojo". Después, repite los pasos **8** y **9**, pero teniendo en cuenta que la selección a realizar debe ser como ésta:







12 Por último, haz click en Capas, Ordenar y Traer al frente y habrás conseguido el efecto de entrecruzado definitivo:



Antonio Báez Aguilar, (vía Internet)

¡Escríbenos!

Envíanos tus trucos a:
Computer Hoy
Trucos del lector
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
o al fax: 902 11 86 31

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Análisis de las webs más actuales

En esta sección hemos organizado para ti un emocionante "viaje" por una red sin fronteras, donde "navegarás" por las webs de actualidad más interesantes sobre cine, música, viajes, compras, deportes... Además, para que puedas comprobar la calidad de las páginas seleccionadas, te ofrecemos en detalle los resultados de los test.

















Para que puedas formarte una idea de los contenidos que encontrarás en este test, hemos incluido en esta página una breve introducción que te descubrirá los aspectos más sobresalientes de las páginas de Internet analizadas.

Test especial sobre webs de coleccionismo

La primera categoría que te mostramos es Informática, donde hemos reseñado una web de cursos online y tutoriales, y otra que incluye una selección de programas para descargar.

Y para que hagas tus compras en la Red, hemos analizado una parafarmacia online, y una tienda virtual que te permite adquirir artículos de imagen y sonido

Aparte, para los melómanos, hay una web dedicada a la música clásica, y otra al pop español (ver pág. 82).

Por otro lado, en la categoría que trata páginas de Cine podrás enterarte de las películas en DVD que llegarán a las tiendas este mes, e informarte sobre un esperado estreno de cine.

Además, en Deportes hay dos páginas web especializadas en deportes de montaña: senderismo, escalada...

Para que planifiques el fin de semana, hemos escogido dos webs que te servirán para organizar "escapadas" (consulta Viajes) y otras dos (ver el apartado Ocio) para "vivir" tu tiempo libre.

Y como categoría variable de este número, hemos examinado dos páginas web dirigidas a los aficionados al coleccionismo (pág. 90).

Trucos, programas...

Además, en esta sección hay trucos y programas útiles en la página 91, y cien direcciones online recomendadas (ver pág. 92).

También publicamos un test de conexiones a Internet (pág. 93) y la Guía de Direcciones (págs. 94 y 95).

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este espacio te informamos de los aspectos más importantes que hemos evaluado en los test de las 16 páginas web analizadas.
Aunque las categorías que se han tratado son muy diferentes, todas tienen en común los siguientes puntos:

Contenidos

En este apartado evaluamos las características de la información que se ofrece en cada web (actualización, cantidad, calidad y claridad de la misma) y otros puntos (por ejemplo, en la categoría Compras se ha valorado si ofrecen catálogo de productos, el tiempo previsto de entrega del pedido...).

Estructura de la página web

En primer lugar, se ha analizado si la navegación por la web resulta fácil e intuitiva para el usuario.
Además, hemos tenido en cuenta si ofrece función de búsqueda y enlaces a otras webs, si son necesarios programas adicionales para ver correctamente los contenidos o si tiene publicidad de otras empresas.
También hemos considerado importante el tamaño de la página y si ésta funciona sin almacenar datos del visitante (cookies).

Compatibilidad

Hemos comprobado si la web funciona con dos versiones en español de los navegadores más utilizados: Microsoft Internet Explorer y Netscape Navigator.
También hemos probado si es necesario que el navegador ejecute controles y lenguajes complementarios (ActiveX, Java...).

Servicio

Este espacio se ha incluido en la categoría de webs de Compras, donde hemos verificado, por ejemplo, si el cliente tiene que pagar gastos de envío cuando hace un pedido, si el proceso de compra se hace bajo una conexión segura...

Calidad

La nota final, que verás en las tablas de resultados del test, se obtiene multiplicando cada nota parcial por su porcentaje.
La escala de notas finales que aparecen en las tablas queda de esta forma:

De 9,0002 a 10	Sobresaliente
De 7,0002 a 9	Notable
De 5,0002 a 7	Bien
De 3,0002 a 5	Suficiente
De 1,0002 a 3	Insuficiente
De 0 a 1	Deficiente

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Tudescarga.com	Nota
Dirección online		www.tudescarga.com	
Contenidos	**65,00%**		**4,77**
Actualización	10,00%	Muy poco frecuente	1,00
Calidad	25,00%	Normal	5,25
Cantidad	15,00%	Normal	5,25
Claridad	15,00%	Normal	6,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,45**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (110.374 bytes)	8,92
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Normal	6,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,61**
Corrección pos./neg.		Permite descargar software	+0,20
Nota final		**Bien**	**5,81**

Tudescarga.com

Incluye una recopilación de programas que puedes descargarte gratis vía Internet (freeware, shareware, demos comerciales...).



Se publica una selección de descargas imprescindibles.

Para localizar el programa que te interesa, puedes utilizar el buscador o bien consultar la base de datos donde se publica la lista de programas compatibles con distintas versiones de Windows (95, 98, XP...) o Linux.

Además, para ahorrarte el tiempo de búsqueda, la web Tudescarga.com tiene un espacio con una selección de Descargas Imprescindibles donde están, entre otros, el programa de compresión Winzip, el traductor Babylon Translator o el reproductor Winamp.

La ficha de cada programa te informa del tamaño del fichero que vas a descargar, sistemas operativos compatibles, fecha de publicación en Tudescarga.com, enlace a la web del fabricante y breve descripción del software en cuestión.

Aparte, la web tiene un espacio de noticias, pero está poco actualizado (se publica como novedad el lanzamiento de Windows XP), y otro con tutoriales ordenados por categorías temáticas (sistemas operativos, diseño, programación...).



Esta web tiene programas shareware, freeware y demos comerciales (en español e inglés) que puedes bajarte gratis.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Aprender Gratis	Nota
Dirección online		www.aprendergratis.com	
Contenidos	**65,00%**		**4,73**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	25,00%	Regular	4,50
Cantidad	15,00%	Pocos	3,50
Claridad	15,00%	Normal	5,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,15**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (125.299 bytes)	8,66
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Muy pocos	3,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,50**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien**	**5,50**

Aprender Gratis

Según informan en su web, Aprender Gratis se ha creado "con la intención de facilitar la búsqueda de recursos a los internautas que desean ampliar sus conocimientos en alguna de las áreas de la informática". Al respecto, es posible encontrar noticias y artículos de actualidad e incluso foros relacionados con el aprendizaje de temas sobre informática.

El menú principal incluye algunas secciones de "libre acceso", como la de Artículos (Privacidad y Seguridad, Abusos en Internet, Programación, Software Libre...) o la de Cursos Online Gratuitos (por ahora, sólo hay uno dedicado a programación).

También existen otras de "acceso restringido", donde sólo pueden entrar los usuarios registrados. Entre ellas están, por ejemplo, la de Descarga de Manuales, que tiene unos 50 tutoriales dedicados a distintos temas (Internet, diseño web, música...), o la que incluye un directorio de enlaces (muy pocos, por cierto).

Aunque a primera vista parece una web con muchos contenidos –por la cantidad de secciones del menú principal–, en realidad, no ofrece tantos como aparenta.



Hay unos 50 tutoriales que puedes descargarte.



Se trata de una web donde se pretende ayudar a los que quieran ampliar sus conocimientos de informática.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	FarmaSalud.com www.farmasalud.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**5,27**
Actualización	4,00%	Normal	6,00
Calidad	4,00%	Normal	5,50
Descripción de los productos	8,00%	Escasa	4,00
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	No se especifica	0,00
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Poco clara	3,00
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	No se especifica	0,00
Datos de la empresa	5,00%	Teléfono, email	8,00
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**6,87**
Manejo	2,00%	Normal	6,25
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Pequeña (130.815 bytes)	8,56
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**5,87**
Gastos de envío	15,00%	Muy caro (9 euros)	2,88
Opciones de pago	10,00%	Contra reembolso, tarj. de crédito	8,30
Transacciones de datos segura	5,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,94**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien**	**5,94**

FarmaSalud.com

Los productos que venden en esta web son los característicos de una parafarmacia. En este tipo de establecimientos es posible adquirir desde artículos de cosmética (como crema hidratante y tónico), o para el cuidado e higiene personal (champú, gel...), hasta vitaminas, manuales para la salud, instrumentos médicos, plantas medicinales o productos para la prevención del embarazo o para la protección solar.



Lista de las categorías de productos disponibles.

Desde la página principal de FarmaSalud.com te será posible consultar su completo y variado catálogo de productos organizado por categorías temáticas (Productos Sanitarios, Deporte, Dietética, Higiene Corporal o Bucal...). Basta con pinchar sobre una de ellas para acceder a una lista de artículos disponibles de los que se ofrece una breve descripción, el precio y un enlace para añadir el producto al "carro de la compra".

Con respecto a las condiciones de compra, no se explican algunas cuestiones básicas como el plazo de entrega. Además, el coste del envío es muy elevado (9 euros) y es necesario hacer un pedido de 90 euros para que los portes sean gratis.



En FarmaSalud.com es posible adquirir los artículos que se venden en las parafarmacias convencionales.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Club Galerías www.clubgalerias.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**5,85**
Actualización	4,00%	Normal	6,00
Calidad	4,00%	Normal	6,00
Descripción de los productos	8,00%	Normal	5,50
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Normal (7 días)	6,80
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Regular	4,25
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	No	0,00
Derechos de devolución	5,00%	Corto (7 días)	4,25
Datos de la empresa	5,00%	Teléfono, email, correo postal	8,50
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**7,34**
Manejo	2,00%	Normal	5,75
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Pequeña (131.936 bytes)	8,54
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**2,17**
Gastos de envío	15,00%	Varían, según el peso	2,00
Opciones de pago	10,00%	Contra reembolso	3,50
Transacciones de datos segura	5,00%	No	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,26**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien**	**5,26**

Club Galerías

En su web se afirma que Club Galerías tiene "40 años de experiencia en la venta de productos de alta tecnología. Desde la más avanzada tecnología en sonido HiFi, hasta la más amplia gama en cámaras o reproductores de DVD".

La parte superior de su página principal muestra las categorías de productos a la venta: Minidisc, DVD, Cámara, Televisor, Vídeo, Equipos HiFi y Otros (en ésta hay radios de bolsillo, PDAs y reproductores de MP3 portátiles). Sólo tienes que pulsar en una de las pestañas para acceder a una selección de los artículos disponibles (por cierto, la descripción que se ofrece con la imagen del producto es bastante completa). Y, además, por si tienes alguna duda sobre algún término técnico, existe un Glosario online que te será útil para hacer consultas.

A la hora de comprar en la web de Club Galerías, debes tener en cuenta que el tipo de transporte y el coste del envío varían según el peso del pedido (si pesa menos de 20 kg se envía por Correos y si es superior a ese peso, una empresa de transportes se encarga de llevártelo a tu domicilio).



Consulta las ofertas de reproductores de vídeo y DVD.



Se trata de una tienda online especializada en imagen y sonido (televisores, cámaras de vídeo, equipos HiFi...).

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Melómano Digital www.orfeoed.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,15**
Actualización	10,00%	Normal	5,00
Calidad	20,00%	Buenos	7,50
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	10,00%	Claros	8,00
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,40**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (34.181 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Demasiado pocos	0,25
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,05**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,05**

Melómano Digital

Orfeo Ediciones es una editorial especializada en publicaciones dedicadas a la música. Entre sus revistas se encuentran, por ejemplo, Melómano; Instrumentos y Sonido Profesional; y Más Jazz. A esta editorial también pertenece la web de Melómano Digital, una fuente de información interesante para los aficionados a la música clásica.

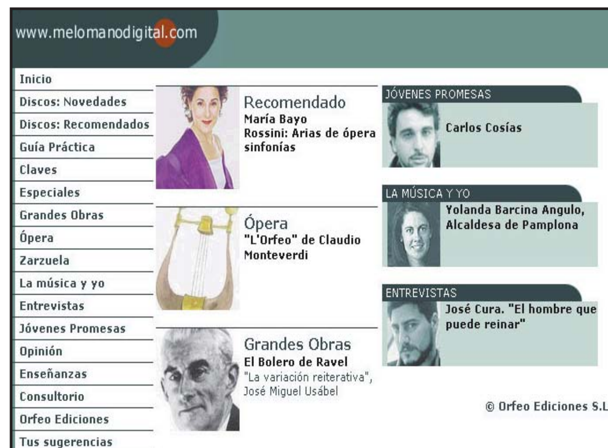
En esta página hay una Guía Práctica donde expertos profesionales te informan de las características más destacadas de algunos instrumentos (violín, viola, arpa, flauta, clarinete...) y de las cualidades de las voces (Teresa Berganza, por ejemplo, te explica las peculiaridades de la voz de Mezzo).

Este estilo didáctico está también en las secciones de Claves, donde se publica un repaso por la historia de la música (el barroco, el clasicismo, el romanticismo...) y las formas musicales (suite, sonata, minuetto...), y en Grandes Obras (información sobre El Bolero de Ravel o El concierto de Aranjuez, de Joaquín Rodrigo).

Hay otros espacios sobre discos (novedades y recomendaciones), entrevistas, consultas, opiniones...



Información interesante de instrumentos musicales.



Si te gusta la música clásica y quieres aprender más sobre este género, visita la web de Melómano Digital.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	SpanishPop.net www.spanishpop.net	Nota
Contenidos	**65,00%**		**4,92**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	20,00%	Normal	5,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,00
Claridad	10,00%	Normal	6,00
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,15**
Manejo	10,00%	Normal	5,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (80.593 bytes)	9,46
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Normal	6,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,18**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,18**

SpanishPop.net

Se trata de una página de noticias y un foro de debate sobre música pop, donde la participación de los internautas es clave para crear nuevos contenidos.

Detrás de este proyecto está un grupo de usuarios "enganchados" a las webs de Slashdot, Barrapunto o Plastic que se preguntaron "porqué no había nada parecido en la Red para hablar en español sobre música pop independiente".

En SpanishPop.net te permiten publicar novedades o rumores, información sobre conciertos y artículos breves; enviar preguntas; o añadir tu página web preferida en su selección de enlaces (como ves, puedes colaborar de varias formas).

En la columna que está a la izquierda de la página principal verás una lista de los temas que se abordan (Conciertos, Discos, Escena, Festivales, Fiestas, Grupos, MP3, Radio, Salas, Televisión, Webs...) y en el centro se te muestra una selección de las noticias destacadas que han enviado los usuarios.

Una de las características sobresalientes de esta web es que los contenidos se actualizan regularmente, pues muchos usuarios se animan a enviar su información.



Información de conciertos que se celebran en España.



Los aficionados a la música pop pueden paticipar enviando noticias y artículos para que se publiquen en SpanishPop.net.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Minority Report www.minorityreport.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**8,19**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	20,00%	Buenos	8,50
Cantidad	15,00%	Muchos	8,50
Claridad	10,00%	Claros	7,50
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,75**
Manejo	10,00%	Fácil	8,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (130.323 bytes)	8,58
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Demasiado pocos	1,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,83**
Corrección pos./neg.		El contenido está en inglés	-0,50
Nota final		**Notable** ←	**7,33**

Minority Report

Antes de iniciar la navegación por esta página, enciende los altavoces de tu equipo –o ponte unos auriculares– para escuchar la banda sonora del film mientras visitas su web.



Tres trailers para ver en los cines y uno para Internet.

El "corazón" de la página es el espacio About The Film (de hecho, éste se destaca en un color distinto al de los otros). Cuando pinchas en esta opción se despliega un menú desde donde puedes acceder a la sinopsis (ver The Story) y enterarte del argumento de este interesante thriller policiaco.

About The Film destaca por los contenidos multimedia: galería de imágenes (es original el sistema para visualizar las fotos), fondos de escritorio y salvapantallas,cuatro trailers y *clips (*se muestran fragmentos completos de la película).

En Cast tienes información del reparto (Tom Cruise, Samantha Morton y Max Von Sydow) y en Crew del equipo técnico (el director es Steven Spielberg).

No olvides visitar Futurist y Discover para conocer el mundo futurista (año 2054) en el que se desarrolla la película Minority Report.



La web oficial de Minority Report (en España se estrena el 4 de octubre) destaca por su diseño y sus contenidos.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Estrenos DVD www.estrenosdvd.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,12**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	20,00%	Normal	5,75
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Normal	5,50
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**3,26**
Manejo	10,00%	Normal	5,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Grande (430.780 bytes)	3,24
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,94**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Suficiente** ←	**4,94**

Estrenos DVD

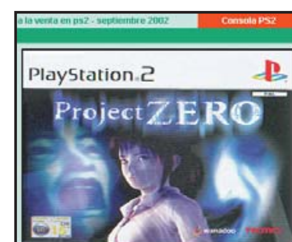
Sirve de ayuda para conocer la fecha de estreno de películas, juegos y trabajos musicales que aparecen en formato DVD.

En la página principal se muestra una selección de los títulos que se estrenan durante el mes en curso (hay, además, un archivo histórico para consultar los estrenos de otros meses).

También puedes acceder a la información de estrenos de películas seleccionando el género de cine que te interese: Acción, Aventuras, Animación, Cortos, Bélicas, Drama, Ciencia Ficción, Comedia, Misterio, Terror, Romántico, Erótico, Western, Policiaco...Y para consultar los DVDs de otros temas, entra en la sección específica: Música, cultura, Juegos, PS2, X-BOX y Televisión.

Respecto a la información que se facilita de cada DVD, no destaca precisamente por ser amplia y detallada. En la ficha descriptiva de cada película tan sólo aparecen una imagen de la carátula del DVD, el nombre del director y de algunos protagonistas, fecha de estreno en el cine, duración, y nombre de la distribuidora.

Sólo en el caso de algunos juegos (ver PS2) se publica un análisis del DVD.



Reseñas de películas y de juegos en formato DVD.



En Estrenos DVD puedes enterarte de los nuevos títulos que aparecen cada mes en DVDs de cine, juegos o música.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	MadTeam.net	Nota
Dirección online		www.madteam.net	
Contenidos	**65,00%**		**5,77**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	20,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Normal	7,00
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,40**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (177.753 bytes)	7,72
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Normal	5,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**5,71**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,94**
Corrección pos./neg.		Ciertos contenidos sólo en catalán	-0,25
Nota final		**Bien** ←	**5,69**

MadTeam.net

Durante el verano hemos destacado y reseñado webs sobre deportes desarrollados en el agua (surf, windsurf, rafting...) y ahora que se avecina el otoño, te proponemos la práctica de actividades de montaña como las que realiza el grupo de amigos que ha diseñado la página MadTeam.net.

Se trata de una web sobre montañismo ("alpinismo, escalada, andar por la montaña y disfrutar de la naturaleza en general") donde, entre otras cosas, se describen las rutas que ha hecho el equipo de MadTeam.net.



Encuentra gente para hacer actividades en la montaña.

Hay información de ascensiones y rutas a pie por los Alpes, Pirineos, Montseny, Sierra Nevada y Montserrat y también datos de los refugios que existen en estos sistemas montañosos.

Aparte, hay un área (ver Técnica y Material) dedicada a informarte del equipamiento apropiado para ir a la montaña (por ejemplo, bastones telescópicos, arnés y sacos de dormir) y de la técnica en alpinismo y escalada (autodetención, anclajes y reuniones, progresión en nieve dura...).

También hay foros de opinión, mercadillo de compra y venta, enlaces a páginas web y fondos de escritorio.



Si practicas alpinismo o escalada, esta página te resultará interesante para conocer nuevos itinerarios.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Sendas.Net	Nota
Dirección online		www.sendas.net	
Contenidos	**65,00%**		**3,73**
Actualización	10,00%	Poco frecuente	4,00
Calidad	20,00%	Regular	4,50
Cantidad	15,00%	Pocos	3,50
Claridad	10,00%	Normal	6,00
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**5,72**
Manejo	10,00%	Normal	5,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (261.902 bytes)	6,24
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Pocos	4,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,73**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Suficiente** ←	**4,73**

Sendas.Net

Si te gusta hacer senderismo y lo practicas con frecuencia, puedes compartir tus experiencias en Sendas.Net. Se trata de una web donde la participación de los usuarios es esencial, ya que éstos pueden colaborar de distintas formas para ampliar los contenidos.

Por ejemplo, en Temas es posible mandar artículos de interés sobre distintos asuntos relacionados con el senderismo. Además, se permite enviar las fotos que hayas hecho en tus excursiones para publicarlas online.

Resulta interesante que se muestren las aportaciones de los aficionados al senderismo, pues siempre puedes obtener buenos consejos o conocer nuevos itinerarios. Pero en esta web se echa de menos la participación de más gente que aporte conocimientos y relatos de las experiencias vividas mientras practicaba senderismo.

Aparte, los creadores de Sendas.Net también añaden información útil: excursiones recomendadas, links, direcciones y teléfonos de interés, fotografías y enlaces con webcams que ofrecen imágenes actualizadas de las zonas que pueden interesar al senderista (Ordesa, Gredos, Puerto de Cotos...)



Descripción de uno de los itinerarios recomendados.



Los aficionados al senderismo pueden participar en esta web enviando información y fotos de sus excursiones.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Sol Meliá www.solmelia.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,54**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	10,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	15,00%	Normal	7,00
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,37**
Manejo	10,00%	Fácil	7,25
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (96.392 bytes)	9,18
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,86**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,86**

Sol Meliá

Según se informa en su web, esta cadena hotelera tiene “350 establecimientos en 30 países de Europa, América, Cuenca



Hoteles de Sol Meliá en el mundo (ver zona azul).

mediterránea, Oriente Medio y Asia Pacífico”.

Para empezar,echa un vistazo en Ofertas y Promociones, pues suele haber precios muy interesantes.Y, si lo que quieres es localizar un hotel en un lugar concreto, utiliza el formulario de Búsqueda y Reserva de Hoteles, donde basta con indicar tus preferencias para que el motor de búsqueda localice los hoteles que se adaptan a tus exigencias. Se te mostrará una lista con los nombres de los establecimientos, su ubicación y una breve descripción. Escoge el que más te interese pinchando en Más Información o en Consultar Disponibilidad (por cierto, la descripción de los hoteles es muy completa y detallada).

También existe la posibilidad de ver establecimientos por actividad: All Inclusive (en el precio que pagas se incluyen gastos adicionales de desayuno, almuerzo, cena, *snacks*, bebidas...), Familias, Playa, Salud y Deporte, Golf, Reuniones y Conferencias, Bodas y Luna de Miel, Escapadas...



Desde esta página web es posible enterarse de las ofertas y tarifas de los hoteles de Sol Meliá y hacer la reserva.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	TurismoActivo.com www.turismoactivo.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,54**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	10,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Muchos	7,50
Claridad	15,00%	Claros	7,50
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,12**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (85.289 bytes)	9,38
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Normal	5,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,43**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,43**

TurismoActivo.com

Portal de turismo activo en España donde podrás planificar tu viaje y encontrar alojamientos, actividades a realizar, restaurantes, datos de interés...”.

Así se describen en su propia web los contenidos de TurismoActivo.com. Lo primero que encuentras al entrar en esta página es un mapa de España donde puedes seleccionar una Comunidad para ver la información que existe sobre ella: Alojamientos, Actividades, Restaurantes, Rutas por España, Parques Naturales y Oficinas de Turismo.

Destacan especialmente las reseñas sobre los alojamientos, pues son completas y detalladas: datos de contacto (números de teléfono y fax o dirección de email); características principales (por ejemplo, número de habitaciones y plazas disponibles); servicios (calefacción, televisión...); actividades concertadas (como bicicleta, senderismo o pesca); precios y accesos.

También es interesante el área de Actividades (ala delta, hidrospeed, rafting, escalada, parapente, globo...) donde te facilitan datos de las empresas que las organizan y consejos que debes leer antes de practicarlas.



La información de los alojamientos es muy completa.



Esta web resulta útil para disfrutar del “turismo activo” en España (alojamientos rurales más actividades de aventura).

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	VisualDisco www.visualdisco.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,56**
Actualización	10,00%	Poco frecuente	3,00
Calidad	20,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,75
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,79**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (160.205 bytes)	8,04
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Muy pocos	3,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,14**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java y ActiveX	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,94**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,94**

VisualDisco

Las noches del fin de semana pueden “dar mucho de sí” si sabes planificar tus salidas y si conoces los locales de moda. En este sentido, VisualDisco puede “echarte una mano”.



Panorámicas de 360 grados de locales de Madrid.

Para empezar, en Programa Tu Noche tienes un buscador que te ayuda a encontrar información de los establecimientos en los que puedes pasar una noche divertida en Madrid, Barcelona, Mallorca, Bilbao o Gijón. Luego, si entras en TopClub puedes conocer los locales más populares de ciudades como Madrid, Valencia o Ibiza, entre otras, y en Guías se publican reseñas de pubs, discotecas, cervecerías...

VisualDisco también ofrece la posibilidad de organizarte tu fiesta de cumpleaños o de fin de curso, cenas y *caterings*, celebraciones de empresas, reuniones, despedidas de soltero/a... Hay un formulario online donde debes especificar cómo quieres que sea tu fiesta y te responden en 24 horas.

Resultan interesantes las áreas de Paseo Virtual (vistas panorámicas de locales de moda de Madrid, como Serrano 41, Barnon, Alquimia o La Riviera); juegos online; bromas y vídeos; foros; galería de fotos de fiestas...



VisualDisco te informa de populares establecimientos para “vivir” la noche en algunas ciudades españolas.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Diario Global www.diarioglobal.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,13**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,50
Calidad	20,00%	Normal	6,25
Cantidad	15,00%	Normal	6,25
Claridad	10,00%	Normal	7,00
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,36**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (71.409 bytes)	9,62
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**5,71**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,82**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,82**

Diario Global

Una página en Internet que “te ofrece la posibilidad de expresarte tal y como eres, un rincón al que acudir cuando necesitas confesar y compartir tus vivencias”. Esta descripción define la finalidad de esta web que pretende servirte de diario “personal” en el que publicar los relatos de lo que te sucede día a día.

Lo que resulta paradójico es que los diarios estén a disposición de cualquier usuario interesado en leer los relatos de otras personas. Aunque, en realidad, en Diario Global existen formas de salvaguardar la privacidad, pues, para empezar, el nombre de usuario (*nick name*) puede ser inventado, así nadie podrá identificarte cuando lea tus textos. Además, se permite que los usuarios protejan su diario con una contraseña de modo que sólo pueden leerlos quienes conozcan la clave.

Los comentarios personales que escribas en Diario Global (eso sí, primero debes registrarte) aparecerán organizados por fechas. Y, si sólo quieres leer los relatos de otros, la página principal te muestra Los Más Leídos y Las Últimas Actualizaciones (por cierto, hay historias que enganchan de verdad).



Así se ven los comentarios de los diarios online.



Si en tu tiempo libre te gusta escribir tus vivencias en un diario personal, en esta web podrás publicarlas online.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Todo Colección www.todocoleccion.net	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,65**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	25,00%	Buenos	7,50
Cantidad	15,00%	Muchos	8,50
Claridad	15,00%	Claros	7,50
Estructura de la pág.web	**28,00%**		**9,13**
Manejo	10,00%	Fácil	8,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (78.513 bytes)	9,50
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de coleccionismo?	1,00%	Normal	7,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,23**
Corrección pos./neg.:			
Nota final		**Notable** ←	**8,23**

Todo Colección

Al registrarte como usuario, se te permite comprar y vender artículos de colección, insertar anuncios clasificados y acceder

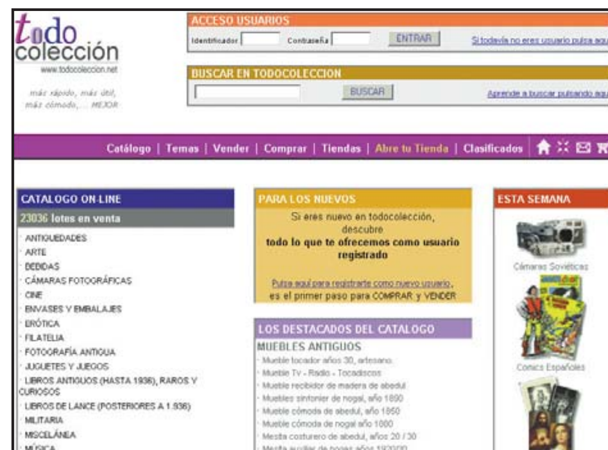


Hay más de 1.000 lotes de comics y tebeos a la venta.

a las novedades de las áreas que más te interesan de su catálogo online, que, según se anuncia en la web, tiene 151 secciones temáticas y más de 23.000 lotes en venta. De todas las áreas, destacan la de Posters y Carteles, y la de Comics y Tebeos pues cada una tiene más de 1.000 artículos.

En la ficha descriptiva de cada lote se publica información detallada sobre el vendedor (valoraciones y comentarios de otros compradores) y las características de la venta (gastos de envío, forma de pago y tiempo de entrega). También se muestran las preguntas que los compradores hacen al vendedor y las respuestas que envía este último.

Puedes consultar los piezas de coleccionismo a través del catálogo o de las listas que se publican en la página principal (artículos de la semana, destacados del catálogo y cinco últimas novedades). También hay un área de Estadísticas que te informa de lo más buscado y de las últimas búsquedas.



Esta web destaca por tener miles de artículos a la venta y por facilitar la navegación por sus numeros contenidos.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	DooCollect.com www.doocollect.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,98**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	25,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Muchos	7,25
Claridad	15,00%	Normal	7,00
Estructura de la pág.web	**28,00%**		**8,16**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (177.906 bytes)	7,72
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de coleccionismo?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,52**
Corrección pos./neg.:			
Nota final		**Notable** ←	**7,52**

DooCollect.com

Para conocer los servicios de Doocollect.com, hemos entrado en Ayuda (ver Diez Preguntas Claves) y nos hemos enterado de que se trata de una web "dedicada al mundo del coleccionismo que actúa de intermediario entre compradores y vendedores". Y, además, "permite vender a particulares artículos de interés; a los negocios tradicionales crear su propia tienda online; y vender y comprar en forma de subasta o a precio fijo".

Los productos a la venta o en subasta se organizan por categorías temáticas: Arte y Antigüedades (mobiliario, pintura, artesanía...); Filatelia; Joyería y Relojería; Juguetes; Libros y Documentos (objetos de escritorio, acciones...); Numismática; Obras Gráficas (grabado antiguo y litografía); y Otros Coleccionables (carteles, tarjetas de teléfono...).

En Salas Premier están los artículos que ofrecen las firmas que colaboran (casas de subastas de filatelia, fábricas de moneda, etcétera).

También hay una comunidad virtual donde los usuarios colaboran enviando artículos de opinión sobre temas de interés o participando en los foros.



Ficha descriptiva de uno de los artículos subastados.



Si eres coleccionista, en esta página web puedes vender tus colecciones o comprar artículos a precio fijo o en subasta.

Medusa 1.1



1 Descarga lo que quieras

Es habitual acceder a una página web y, al comprobar su contenido, desear descargar sólo parte de los datos, generalmente lo correspondiente a una determinada categoría (imágenes, vídeos, etcétera). Existe la opción de ir "bajando", uno a uno, todos los archivos deseados, pero esta posibilidad, además de tediosa, es sólo factible en el caso de que el número de archivos a descargar sea bajo.

En vez de ello, puedes utilizar la aplicación Medusa, puesto que este práctico programa te facilita la operación de descargar todos los archivos de una o varias clases de la web que tú le indiques.

Sigue estos sencillos pasos para emplear esta aplicación:

1 Descarga el programa de la página →① e instálalo siguiendo los pasos que a continusción te indicará el Asistente.

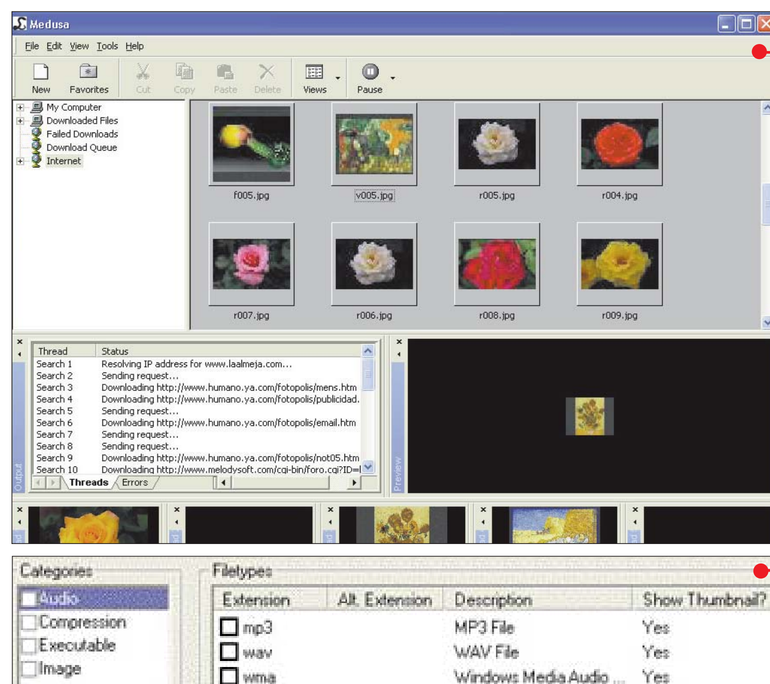
2 Para iniciar el programa haz click en Inicio, muévete hasta Todos los programas, elige ahora el grupo de programas Medusa y finalmente haz click en la entrada Medusa. Cierra ahora la ventana Tip of the Day con un click en el botón Close. De este modo, la ventana principal del programa quedará a la vista: Medusa.

3 Para iniciar el proceso de descarga de los elementos que quieras bajarte, debes hacer click a continuación en el botón New

4 En ese momento se mostrará la ventana New Project. Utiliza entonces el apartado Starting Address (URL): para introducir la dirección de la página web, como por ejemplo www.wallpapers.com. Emplea después el apartado Depth: para configurar el "nivel de profundidad" con el que se realizará la búsqueda.

5 El apartado es el más importante, puesto que es el que te permite elegir qué tipo (o tipos) de archivo quieres descargar a tu disco duro. En el apartado de la izquierda puedes seleccionar categorías de archivos (audio, vídeo, imágenes, etcétera), mientras que el de la derecha te permite elegir tipos concretos dentro de dichas categorías. Selecciona aquéllos que desees y haz click en el botón Start!.

6 De este modo, tal y como podrás comprobar, comenzará la descarga de dichos ficheros: Cuando este proceso finalice, ya tendrás los archivos guardados.



Dirección online

→① www.candego.com

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia los tiempos medios para un módem de 56K.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	6.2.1	home.netscape.com/es/download
Real Player Basic	8	www.real.com/player
Quicktime	5.0.2	www.apple.com/quicktime
Flash Player	6	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	5.0	www.adobe.com/products

Gestión de favoritos

FavoriteSync 1.1

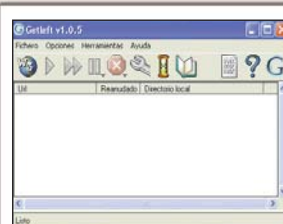


Cuando uno ya lleva tiempo navegando por la Red es habitual tener una colección de favoritos, para acceder de una manera cómoda a dichas páginas. Con este programa podrás exportar dicha lista de páginas "preferidas" rápidamente a cualquier otro ordenador conectado a Internet.
www.bluenine.se

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **Inglés** | **Gratuito**

Descarga de web

Getleft 1.0.5

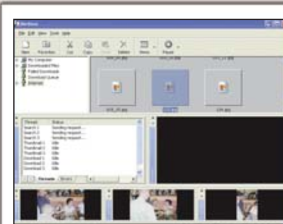


A nadie le gusta esperar hasta que una web se carga completamente, ni tener que estar conectado después durante su consulta. Para evitar esto puedes utilizar Getleft, puesto que te permite "descargar" un sitio web completo para poder acceder a él sin necesidad de estar conectado.
http://personal.iddeo.es/andresgarci/getleft/english

Tiempo de descarga: **7-8 minutos** | Idioma: **Español** | **Gratuito**

Gestor de descargas

Medusa 1.1



¿Cuántas veces te has encontrado deseando bajar sólo los archivos de un determinado tipo de una página web? Pues con la ayuda de Medusa 1.1 podrás descargar, de un modo sencillo, sólo aquellos que desees (imágenes, vídeos, etcétera) rápidamente a tu disco duro.
www.candego.com

Tiempo de descarga: **4-5 minutos** | Idioma: **Inglés** | **Gratuito**

Complemento para MSM

PeRRuNuS MeSSeNGeR 2.1.87



Si te has convertido en una de esas personas que ya no saben vivir sin la aplicación Messenger de Microsoft, encontrarás en PeRRuNus MeSSenGer el complemento ideal para aquél, puesto que lo dota de nuevas y muy divertidas funciones a las que sabrás sacar partido.
www.perrunos.com

Tiempo de descarga: **17-18 minutos** | Idioma: **Español** | **Gratuito**

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además, las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Cine

www.christianbale.org	Dedicada a Christian Bale, protagonista de American Psycho
www.seminci.com	Programación del festival SEMINCI
www.retinas.org	Muestra de cine asiático de Barcelona
www.vealcine.com	Cartelera de Barcelona, actualizada y con enlaces
www.cinesrenoir.com	Cartelera de esta cadena de salas, y venta de entradas
www.cineciudad.com	Horarios de salas de cine que hay en España
www.cineocio.com	Fotos, entrevistas, noticias, estrenos, críticas, postales...
www.cine.com	Noticias, actualidad y novedades sobre cine
www.lasestrellas.com	Web con información actualizada del séptimo arte
www.canalcine.net	Canal y foro dedicado al cine

Cultura

www.monumentalia.net	Promoción y difusión de monumentos españoles
www.consellodacultura.org	Organismo que promociona a artistas gallegos
www.granadacultura.info	Información sobre actividades culturales en Granada
www.fotonoviembre.com	Bienal de Fotografía de Tenerife
www.culturagalega.org	Portal centrado en la cultura gallega
www.libroslandia.com	Libros y cómics online, taller de escritura, librerías, etc
www.tuarte.com	Exposición de artistas nóveles
www.eltono.com	Galería fotográfica virtual
www.espaciometeora.com	Espacio de reunión para diversas corrientes artísticas
www.galerianavegante.com	Directorio dedicado al arte y las humanidades

Deportes

www.campusdeportivo.com	Formación y servicios deportivos, cursos, consejos, etc
www.serdeportes.com	Noticias, reportajes, archivos de vídeo y audio...
www.masquedeporte.com	Artículos sobre deportes en general
www.cibermonte.com	Revista dedicada a promover las actividades de montaña
www.revista-aquanet.com	Publicación electrónica mensual sobre submarinismo
www.inforallye.net	Noticias e información sobre rallyes
www.webmotociclismo.com	Web oficial de la revista Motociclismo
www.todotrial.com	Historia y evolución, noticias de competiciones, fotos, etc.
www.arbitrosdefutbol.com	Listado de árbitros españoles (preguntas y respuestas)
www.granpesca.com	Guía de pesca deportiva tanto de río, como de mar

Derecho

www.todalaley.com	Boletines oficiales, derecho y legislación
www.elcasopinochet.com	Información acerca del famoso "Caso Pinochet"
www.advocatum.net	Directorio jurídico, con legislación, formularios, etc.
www.derechopublico.org	Leyes aprobadas y en proyecto, y temas jurídicos
www.espublico.com	Legislación, jurisprudencia, consultas y noticias
www.vlex.com	Editorial jurídica y recursos jurídicos españoles
www.iusport.es	Reúne noticias, legislación, jurisprudencia...
www.fiscalia.org	Legislación, jurisprudencia, reseñas, bibliografía, etc
www.ceveal.com	Selección de artículos, normativa, etc.
www.tuguialegal.com	Recursos sobre derecho civil, mercantil e informático

Economía

www.megabolsa.com	Portal financiero que ofrece multitud de servicios
www.bolsamaria.com	Portal para el inversor independiente
www.todoservicios.es	Servicio económico (en cualquier región de España)
www.cbolsa.com	Acciones, rumores, prensa, bolsa y fondos de inversión...
www.nuevaeconomia.temalia.com	Noticias, guías y comentarios sobre comercio electrónico
www.infonomia.com	Espacio digital dirigido a profesionales y empresas
www.canalfiscal.com	Consultorios y documentación de temas fiscales y jurídicos
www.e-global.es	Documentación sobre comercio electrónico, negocios...
www.infoconsumo.es	Centro de información, documentación y asesoramiento...
www.onplaza.com	Servicio diario de actualidad económica y financiera

Música

www.musica.ciudadfutura.com	Últimas novedades y noticias del mundo de la música
www.musikabi.com	Organización dedicada a la formación musical
www.musicacreativa.com	Escuela de música con enseñanzas poco "corrientes"
www.musicasi.es	Relacionada con el programa de TV y sus presentadores
www.mundoclasico.com	Diario electrónico dedicado a la música clásica
www.norahjones.com	Web oficial de esta artista de reconocido prestigio
www.palauvalencia.com	Guía completa del Palau de la Música de Valencia
www.rollingstone.es	Entrevistas y reportajes en profundidad de música
www.musicanet.org	Base de datos internacional dedicada a la música coral
www.academiadelamusica.com	Academia de las Artes y las Ciencias de la música

Naturaleza

www.actinatura.com	Deportes practicables en entornos naturales
www.huellasnaturaleza.com.ar	Aprender a interpretar fenómenos de la naturaleza
www.cienciateca.com	Información "comprensible" sobre ciencia y naturaleza
www.natuweb.com	Webs centrada en la naturaleza y el ser humano
www.fundacionnaturalezayhombre.es	Fundación dedicada a la protección de la naturaleza
www.wwf.es	Página oficial de la organización ADENA en España
www.fito.com	Recorrido por toda la península ibérica
www.ayaba.com	Servicio diario de noticias ambientales
www.plantatuarbol.com	Proyecto de conservación de la naturaleza
www.fotonatura.org	Fotografía de la naturaleza

Ocio y toros

www.portaltaurino.com	Revista taurina desarrollada para Internet
www.ajedrezenmadrid.com	Todo relacionado con el ajedrez en Madrid
www.madridcomics.com	Web especializada en el mundo del comic
www.mipasado.com	Para encontrar a amigos del pasado y saber de ellos
www.spotstv.com	Curiosa recopilación de anuncios de televisión
www.eltoro.org	Asociación para la defensa de la tauromaquia
www.ociototal.com	Música, cine, teatro y actividades de ocio
www.cibervision.org	Exposición de arte, ciencia y tecnología
www.aeromodelismo.net	Punto de encuentro para aficionados al aeromodelismo
www.elclubdelacomedia.com	Web oficial de este programa de monólogos en TV

Sociedad

www.laopinionpublica.com	Noticias y reflexiones sobre política, economía, sociedad...
www.periodistadigital.com	Directorio de medios de comunicación internacionales
www.canalsolidario.org	Información de proyectos, ONGs, solidaridad y voluntariado
www.nodo50.org	Proyecto autónomo de contrainformación telemática
www.sindominio.net	Espacio para la presentación de visiones alternativas
www.caminosantiago.org	Listado de oficinas y asociaciones, la ruta en bicicleta...
www.menosruido.com	Daños que provoca el ruido en la salud y la calidad de vida
www.agujero.com	Publicación virtual acerca de los "secretos" de Internet
www.madridesjoven.com	Carné para obtener descuentos (para menores de 26 años)
www.separadasydivorciadas.org	Servicios, temas sobre la "violencia doméstica"...

Viajes

www.vivirasturias.com	Índice de alojamientos y poblaciones de Asturias
www.turismedia.com	Oferta turística que incluye viajes de aventura
www.santanderciudadviva.com	Información básica para disfrutar de Santander
www.metromadrid.es	Plano del Metro de Madrid e información sobre este medio
www.embaustralia.es	Embajada de Australia en España
www.multimadrid.com	Información para extranjeros que visitan Madrid
www.canada-es.org	Oportunidades que ofrece Canadá a través de su embajada
www.descubremadrid.com	Una de las mejores guías de turismo y ocio de Madrid
www.todomardelplata.com	El Mar del Plata, una región turística por excelencia
www.rutasdelmundo.com	Web de esta revista dedicada a viajes, gastronomía...

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.

Quincena del 11/09/02 al 23/09/02

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	6	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 8,37	Notable	Notable	Notable	Sobresaliente
2	2	Jazzfree (gratuita)	902 90 22 09	www.jazzfree.com	Notable ← 8,34	Notable	Notable	Notable	Notable
3	8	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 8,23	Notable	Notable	Notable	Notable
4	15	Jazznet	902 902 209	www.red.ya.com	Notable ← 8,16	Notable	Notable	Notable	Notable
5	7	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 8,06	Notable	Bien	Notable	Notable
6	5	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 8,01	Notable	Bien	Bien	Notable
7	11	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 7,73	Notable	Notable	Notable	Notable
8	14	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Notable ← 7,60	Bien	Notable	Notable	Bien
9	3	Inicia (gratuita)	902 27 07 07	www.inicia.es	Notable ← 7,57	Notable	Notable	Bien	Notable
10	9	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 7,39	Notable	Bien	Notable	Notable
11	12	Jumpy (gratuita)	902 020 024	www.jumpy.es	Notable ← 7,38	Notable	Notable	Notable	Notable
12	15	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 7,37	Notable	Bien	Notable	Bien
13	19	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 7,27	Notable	Notable	Notable	Notable
14	4	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 7,17	Notable	Notable	Notable	Notable
15	10	Vodafone (gratuita)	607 10 01 55	www.airtel.es	Notable ← 7,14	Notable	Notable	Notable	Notable
15	13	Navegalia (gratuita)	607 10 01 55	www.navegalia.com	Notable ← 7,14	Notable	Notable	Bien	Notable
17	23	Ya.com (tarifa plana)	902 22 33 45	www.ya.com	Notable ← 7,13	Bien	Bien	Notable	Notable
18	17	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Notable ← 7,13	Notable	Bien	Bien	Notable
19	18	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Notable ← 7,12	Bien	Bien	Bien	Bien
19	22	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Bien ← 6,97	Bien	Bien	Bien	Bien
21	20	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 6,96	Bien	Bien	Bien	Bien
22	20	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,95	Bien	Bien	Bien	Bien
23	25	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,45	Bien	Bien	Bien	Bien
24	26	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,44	Bien	Bien	Bien	Bien
25	27	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Bien ← 6,14	Bien	Bien	Bien	Bien
26	31	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 6,08	Bien	Bien	Bien	Bien
27	28	Ola (gratuita)	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 6,06	Bien	Bien	Bien	Bien
28	24	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Bien ← 6,00	Bien	Bien	Bien	Bien
29	33	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,81	Bien	Bien	Bien	Bien
30	29	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,69	Bien	Bien	Bien	Bien
31	32	Jumpy (tarifa plana)	902 02 00 24	www.jumpy.es	Bien ← 5,50	Bien	Bien	Bien	Bien
32	30	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,06	Bien	Bien	Bien	Bien
33	34	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,98	Suficiente	Bien	Bien	Bien
34	35	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 3,82	Suficiente	Bien	Suficiente	Suficiente

Velocidad de navegación: 1 kb/s — 4,9 kb/s

Velocidad de descarga: 1 kb/s — 4,5 kb/s

Velocidad de juegos online: 100ms — 234 ms

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 34 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.

En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.

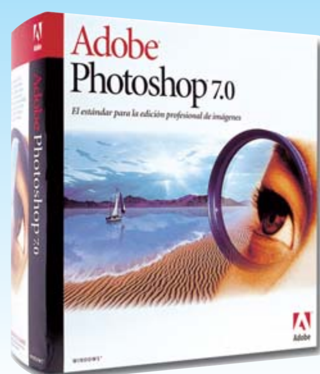
Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 16 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Alimentos y bebidas			
1	Coca-Cola	www.cocacola.es	Notable	102
2	Chocolate Nestlé	www.todochocolate.com	Notable	102
	Ayuda virtual			
1	Todoexpertos.com	www.todoexpertos.com	Notable	98
2	Xpertia	www.xpertia.com	Notable	98
	Cine			
1	Cartelera Online	www.carteleraonline.com	Notable	80
2	Manga Films	www.mangafilms.es	Notable	84
3	CineNacional.com	www.cinenacional.com	Notable	102
4	MundoDVD.com	www.mundodvd.com	Notable	86
5	Columbia-Tristar	www.columbia-tristar.es	Notable	82
6	Cine CF	www.claqueta.com	Notable	87
7	AltaFilms	www.altafilms.com	Notable	95
8	IIMDB	www.imdb.com	Notable	94
9	Spider-Man Movie	www.spiderman.sonypictures.com	Notable	89
► 10	Minority Report	www.minorityreport.com	Notable	104
11	Ve al Cine!	www.vealcine.com	Notable	82
11	FameTown	www.fametown.com	Notable	89
13	Men In Black II	www.sonypictures.com	Notable	102
14	Ice Age Movie	www.iceagemovie.com	Notable	94
15	Star Wars Episode II	www.starwars.com/episode-ii	Notable	91
16	CineNgaños	www.cinenganos.com	Notable	88
17	BocaBoca Produc.	www.bocaboca.com	Notable	91
18	TriPictures	www.tripictures.com	Bien	87
19	Cibercine	www.cibercine.com	Bien	98
20	Aurum	www.aurum.es	Bien	85
21	Cine a Casa.com	www.cineacasa.com	Bien	93
22	Fantastic Factory	www.fantasticfactory.com	Bien	88
23	Cortovision.com	www.cortovision.com	Bien	85
24	Busc@cine.com	www.buscacine.com	Bien	84
25	Cinesa	www.cinesa.es	Bien	80
26	Cine Hispavista	cine.hispavista.com	Bien	79
27	DVDhoy.com	www.dvdhoy.com	Bien	100
28	DVDenlared.com	www.dvdenlared.com	Bien	99
29	Cine y Tele Online	www.cineytele.com	Bien	97
30	VideoClubs OnLine	www.videoclubsonline.com	Bien	79
31	Cortonet	www.cortonet.com	Bien	97
32	Oscars.org	www.oscars.org	Bien	90
32	Scooby-Doo	www.scooby-doo.com	Bien	93
34	Minuto Y Medio	www.minutoymedio.com	Bien	95
35	Cien de Cine	www.ciendecine.com	Bien	86
36	SoloCortos.com	www.solocortos.com	Bien	90
37	QuintaDimension	www.quintadimension.com	Bien	98
38	Cine Clásico	www.cineclasico.com	Bien	103
39	Miradas de Cine	www.miradas.net	Bien	103
40	MasqueCine	www.iespana.es/masquecine	Bien	100
41	Esto es Hollywood	www.estoeshollywood.com	Bien	99
► 42	Estrenos DVD	www.estrenosdvd.com	Bien	104
	Coleccionismo			
► 1	Todo Colección	www.todocoleccion.net	Notable	104
► 2	DooCollect.com	www.doocollect.com	Notable	104
	Compras			
1	Optimoda.com	www.optimoda.com	Notable	97
2	TodoPalm.com	www.todopalm.com	Notable	91
3	Telentrada.com	www.telentrada.com	Notable	86
4	Libros Electrónicos	www.libros-electronicos.net	Notable	95
5	Circulo.es	www.circulo.es	Notable	88
6	Quesos.com	www.quesos.com	Notable	84
7	Kukuxumusu	www.kukuxumusu.com	Notable	98
8	Tarjeto.com	www.tarjeto.com	Notable	82
9	Discópolis	www.discopolis.com	Notable	102
10	MundoBaby.com	www.mundobaby.com	Notable	91
11	TopCompra.com	www.topcompra.com	Notable	103
12	TodoeBook	www.todoebook.com	Notable	90
13	DiscoWeb	www.discoweb.com	Notable	94
14	Acuista.com	www.acuista.com	Notable	98
15	AlcampoDirect	www.alcampodirect.es	Notable	89
16	StarsCafe.com	www.starscafe.com	Notable	88
16	Bio Alimentum	www.bioalimentum.com	Notable	89
18	Ooshop.es	www.ooshop.es	Notable	85
19	Modaintimashop.com	www.modaintimashop.com	Notable	85
20	Casa del Libro	www.casadellibro.com	Notable	99
21	Movizonia.com	www.movizonia.com	Notable	80
21	Promod	www.promod.com	Notable	93
23	AbuscarRegalos.com	www.abuscarregalos.com	Notable	102
24	eFUTGOL	www.e-futgol.com	Bien	103
25	Caprabo	www.capraboacasa.com	Bien	97
26	Abacus	www.abacus.es	Bien	79
27	Habitatstore	www.habitatstore.com	Bien	79
28	BuyMovil	www.buymovil.com	Bien	90
28	DiskoDVD	www.diskodvd.com	Bien	95
30	Disparex	www.disparex.com	Bien	94
31	e-florex.com	www.e-florex.com	Bien	82
32	Ferretería Ortiz	www.ferreteriaortiz.es	Bien	87
33	Andalshop	www.andalshop.com	Bien	96
34	Floridea	www.floridea-es.com	Bien	86
► 35	FarmaSalud.com	www.farmasalud.com	Bien	104
36	MueblesOnline.com	www.mueblesonline.com	Bien	96
37	EuroMóviles.com	www.euromoviles.com	Bien	93
38	DomusCentral.com	www.domuscentral.com	Bien	87
39	La Tienda de Juguetes	www.latiendadejuguetes.com	Bien	84
► 40	Club Galerías	www.clubgalerias.com	Bien	104
	Consumo			
1	OCU	www.ocu.org	Notable	100
2	Kelkoo.com	www.kelkoo.com	Notable	100
	Deportes			
1	As.com	www.as.com	Notable	80
2	Barrabés	www.barrabes.com	Notable	79
3	ACB.com	www.acb.com	Notable	80
4	Libredirecto.com	www.libredirecto.com	Notable	82
5	TheF1.com	www.thef1.com	Notable	90
6	Daily F1	www.dailyf1.com	Notable	79
7	Sport	www.sport.es	Notable	93
8	CiclosMaestre.com	www.ciclosmaestre.com	Notable	91
9	Masdebuceo	www.masdebuceo.com	Bien	102
10	Portalciclista.com	www.portalciclista.com	Bien	96
11	FIFA World Cup	www.fifaworldcup.com	Bien	94
12	GolfSpain	www.golfspain.com	Bien	103
13	XtremeArea.com	www.xtremearea.com	Bien	82
14	Mundo Deportivo	www.elmundodeportivo.es	Bien	90
15	Todociclismo	www.todociclismo.com	Bien	102
16	GolfActual.com	www.golfactual.com	Bien	86
17	Te Mueves	www.temueves.com	Bien	95
18	TodoNieve	www.todonieve.com	Bien	85
19	HorseArea	www.horsearea.com	Bien	85
20	BikeWeb.org	www.bikeweb.org	Bien	88
21	Windsurf España	www.windsurfesp.com	Bien	94
22	Galicia en Xogo	www.galiciaenxogo.com	Bien	98
23	Don Balón	www.donbalon.es	Bien	87
24	Desliza.net	www.desliza.net	Bien	103
25	Solo Mountain Bike	www.solomountainbike.com	Bien	98
26	Sub-cero.com	www.sub-cero.com	Bien	97
27	Gigantes del Basket	www.gigantesdigital.com	Bien	96
28	Solorally.com	www.solorally.com	Bien	89
29	ElAtleta.com	www.elatleta.com	Bien	87
29	CanalGolf.com	www.canalgolf.com	Bien	99
► 31	MadTeam.net	www.madteam.net	Bien	104
32	TopFutbol.com	www.topfutbol.com	Bien	88
33	HispaGimnasios.com	www.hispagimnasios.com	Bien	89
34	Fitness-Point.com	www.fitness-point.com	Bien	91
35	ROCsport.com	www.rocsport.com	Bien	97
36	Gymhome	www.gymhome.com	Bien	84
37	Tenis.net	www.tenis.net	Bien	95
38	Skinieve.com	www.skinieve.com	Bien	84

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
39	BuenasOlas	www.buenasolas.com	Suficiente	93
40	Frontera Zero	www.fronterazero.com	Suficiente	86
41	Sendas.Net	www.sendas.net	Suficiente	104
42	TodoFitness.com	www.todofitness.com	Suficiente	99
	Encuentros			
1	Viejos Amigos	www.viejosamigos.org	Bien	97
2	Tus Amigos	www.tusamigos.net	Bien	97
	Informática			
1	Alerta-Antivirus	www.alerta-antivirus.es	Notable	90
2	EsMucho.net	www.esmucho.net	Notable	93
3	AulaClic	www.aulaclic.com	Notable	88
4	EntreBits	www.entrebits.com	Notable	80
5	QueSabesDe	www.quesabesde.com	Notable	99
6	Sabuesoft	www.sabuesoft.com	Notable	80
7	TecTimes.com	www.tectimes.com	Notable	94
8	HispaLINUX	www.hispalinux.es	Notable	90
9	ZONAVirus	www.zonavirus.com	Notable	102
10	Piensa en Palm	www.piensaenpalm.com	Notable	79
11	IDG.es	www.idg.es	Notable	86
12	Desarrolloweb.com	www.desarrolloweb.com	Notable	98
13	MundoPC.net	www.mundopc.net	Notable	96
14	Canal Tecnologí@	www.abc.es/teknologica	Notable	99
15	TodoAyuda.com	www.todoayuda.com	Bien	84
15	DiarioRed	www.diariored.com	Bien	91
17	MundoHardware.com	www.mundohardware.com	Bien	86
18	Navega.X	www.navegax.com	Bien	89
19	GratisProgramas.net	www.gratisprogramas.net	Bien	96
20	El Código	www.elcodigo.net	Bien	102
21	PalmApps.Org	www.palmapps.org	Bien	88
22	Contraste Magazine	www.contrastemgn.net	Bien	84
23	Info Tutoriales	www.infotutoriales.com	Bien	85
24	Recursos Gratis	www.recursosgratis.com	Bien	95
25	Bajalo.com	www.bajalo.com	Bien	103
26	PC Hardware.org	www.pchardware.org	Bien	85
26	HelpTown.net	www.helptown.net	Bien	91
28	Atenet	www.atenetonline.com	Bien	103
29	ConfigurarEquipos.com	www.configurarequipos.com	Bien	97
30	ManualesGratis.com	www.manualesgratis.com	Bien	95
31	Ciberteca.net	www.ciberteca.net	Bien	82
32	CiberImperio.com	www.ciberimperio.com	Bien	100
33	Tudescarga.com	www.tudescarga.com	Bien	104
34	DiarioTI.com	www.diarioti.com	Bien	82
35	ABCdatos	www.abcdatos.com	Bien	79
36	Club Usuarios Corel	www.corelclub.org	Bien	93
37	Museo Esp. Informática	www.museodeinformatica.org	Bien	97
38	Palmve.com	www.palmve.com	Bien	87
39	RecursoManía	www.recursomania.net	Bien	87
40	Aprender Gratis	www.aprendergratis.com	Bien	104
	Música			
1	Forma Antiqva	www.formaantiqva.com	Notable	93
2	PortalMusica.com	www.portalmusica.com	Notable	82
3	OndaSonica.com	www.ondasonica.com	Notable	94
3	Los40.com	www.los40.com	Notable	100
3	Melómano Digital	www.orfeoed.com	Notable	104
6	SuperNovaPop.com	www.supernovapop.com	Bien	94
7	deFlamenco.com	www.deflamenco.com	Bien	85
8	UniversoPop.com	www.universopop.com	Bien	86
9	Oper@ctual	www.operaactual.es	Bien	87
10	Cranberries	www.cranberries.com	Bien	82
11	OffTechno.com	www.offtechno.com	Bien	96
12	Chilimusic.com	wwww.chilimusic.com	Bien	80
13	AreaMusical	www.areamusical.com	Bien	91
14	MTV.es	www.mtv.es	Bien	88
14	FiloMúsica	www.filomusica.com	Bien	98
16	Heineken	www.heineken.es	Bien	95
17	EuroFestival.net	www.eurofestival.net	Bien	90
18	Rincón del Cantautor	www.elrincondelcantautor.com	Bien	89
19	SpanishPop.net	www.spanishpop.net	Bien	104
20	Emi Odeon Spain	www.emimusic-spain.com	Bien	88
21	Cyberocio	www.cyberocio.com	Bien	87
22	LaMusica.com	www.lamusica.com	Bien	91
23	La Banda Virtual	www.labandavirtual.net	Bien	98
24	Zambra.com	www.zambra.com	Bien	99
25	Música7.com	www.musica7.com	Bien	90
26	FIB	www.fiberfib.com	Bien	99
27	FanMusical.net	www.fanmusical.net	Bien	97
28	Musica Si	www.musicasi.es	Bien	100
29	Ruta Musical	www.rutamusical.com	Bien	84
29	Esquina Latina	www.esquinalatina.com	Bien	103
31	Discordante	www.discordante.com	Bien	93
32	Universal Music	www.universalmusic.es	Bien	89
	Ocio			
1	Cityvox	www.cityvox.com	Notable	84
2	Bienvivir.com	www.bienvivir.com	Notable	79
3	SalirEnBarcelona	www.salirenbarcelona.com	Notable	88
4	N-térate	www.telefonica.es/n-terate	Notable	97
5	Okykoky.com	www.okykoky.com	Notable	85
6	RedEscena.net	www.redescena.net	Notable	89
7	Guay.com	www.guay.com	Notable	91
8	RedAcción Joven	www.redaccionjoven.com	Notable	96
9	Metropoli2000.com	www.metropoli2000.com	Notable	80
10	Arende.com	www.arende.com	Notable	89
11	InterOcio	www.interocio.com	Notable	94
12	D. Club Social	www.desesperadoclubsocial.com	Notable	94
13	Univ. Mediterránea	www.universalmediterranea.com	Notable	93
14	Festivales.com	www.festivales.com	Notable	95
15	VivirClub.com	www.vivirclub.com	Notable	80
15	El País Tentaciones	tentaciones.elpais.es	Notable	85
17	tuGUeb	www.tugueb.com	Notable	88
18	Madfans.com	www.madfans.com	Notable	99
19	VisualDisco	www.visualdisco.com	Bien	104
20	enDigital.com	www.endigital.com	Bien	86
20	Warner Bros. Park	www.warnerbrospark.com	Bien	91
22	Portal Mundos	www.portalmundos.com	Bien	99
22	Diario Global	www.diarioglobal.com	Bien	104
24	Carnaval Las Palmas	www.laspalmascarnaval.com	Bien	87
25	Sanfermin.com	www.sanfermin.com	Bien	98
26	RinconPepe.com	www.rinconpepe.com	Bien	95
27	Infantilweb	www.infantilweb.com	Bien	84
28	LoQueSea.es	www.loquesea.es	Bien	96
28	elRellano.com	www.elrellano.com	Bien	103
30	ElCultural.es	www.elcultural.es	Bien	98
31	La Teatral	www.lateatral.com	Bien	90
32	Ociovista.com	www.ociovista.com	Bien	82
33	AsturOcio	www.asturocio.com	Bien	93
34	Pop Thing	www.popthing.com	Bien	79
35	Cooltura Global	www.coolturaglobal.com	Bien	97
	Organización de eventos			
1	Bodaclick.com	www.bodaclick.com	Notable	99
2	EventoPlus	www.eventoplus.com	Notable	99
	Prensa rosa			
1	HOLA.com	www.hola.com	Notable	103
2	¡Qué Me Dices!	www.quemedices.es	Notable	103
	Turismo y viajes			
1	Iltrida.com	www.iltrida.com	Notable	98
2	Husa	www.husa.es	Notable	88
3	Sol Meliá	www.solmelia.com	Notable	104
4	NH Hoteles	www.nh-hoteles.es	Notable	85
5	Viajes Marsans	www.marsans.es	Notable	85
5	Rusticae	www.rusticae.es	Notable	100
7	Paralelo 40	www.paralelo40.org	Notable	97
8	Halcón Viajes	www.halconviajes.com	Notable	87
9	Catai Tours	www.catai.es	Notable	99
10	Paradores	www.parador.es	Notable	103
11	Bancotel	www.bancotel.com	Notable	82
11	DormirEnHispania.com	www.dormirenhispania.com	Notable	91
13	Tui Viajes	www.tuiviajes.com	Notable	95
14	Nouvelles Frontieres	www.nouvelles-frontieres.es	Notable	79
15	Ibiza Spotlight	www.ibiza-spotlight.com	Notable	90
16	Filfog.com	es.filfog.com	Notable	80
17	Todo Turismo Rural	www.todoturismorural.com	Notable	80
18	Pirineo	www.pirineo.com	Notable	84
19	GenteViajera.es	www.genteviajera.es	Notable	93
20	eBookers.com	www.ebookers.es	Notable	96
21	Central de Reservas	www.centraldereservas.net	Bien	90
22	Barceló Viajes	www.barcelo-viajes.com	Bien	84
23	Mundos Inéditos	www.mundosineditos.com	Bien	96
24	LonelyPlanet.es	www.lonelyplanet.es	Bien	89
25	Comarcas de Interior	www.comarcasdeinterior.com	Bien	79
26	MasDeViajes.com	www.masdeviajes.com	Bien	103
27	EuroSpain	www.eurospain.com	Bien	88
28	T. Rural y Aventura	www.turismoruralyaventura.com	Bien	82
28	Meteoruta.com	www.meteoruta.com	Bien	87
28	ViaMichelin	www.viamichelin.com	Bien	94
31	TurismoActivo.com	www.turismoactivo.com	Bien	104
32	Turespaña	www.tourspain.es	Bien	102

Adobe Photoshop 7



+
- Manejo
- Funcionalidad en general
- Automatización de tareas

–
- No incluye tipos de letra
- No permite crear catálogos de imágenes

Puedes encontrar este programa en tiendas de informática y grandes superficies. Más información en el teléfono 91 225 65 25.



Matt Groening.

No se observan grandes cambios en el área de trabajo de Photoshop 7, respecto a la versión anterior.

Adobe Photoshop es el software profesional de edición y retoque fotográfico más usado del mundo. Pese a ser relativamente caro (no olvides que Adobe ya dispone de una aplicación orientada al mercado doméstico, Elements, a un precio más económico), sus elevadas prestaciones hacen de él un programa casi imprescindible para un profesional de la imagen.

Dado que las funciones básicas del programa están analizadas exhaustivamente en la tabla del test, hemos preferido centrarnos ahora en las diferencias que vas a encontrar en Photoshop 7 respecto a sus predecesores. Excepto la mejora de aspecto de interfaz (los iconos se colorean al pasar el ratón sobre ellos), son pocos los cambios apreciables a simple vista.

El Explorador de archivos

Hasta ahora, tenías dos opciones para localizar una imagen entre las almacenadas en el disco duro, sobre todo si no recuerdas su nombre. La primera, lanzarte "a la aventura" y abrir todos los ficheros gráficos hasta dar con el correcto. La segunda, recurrir a una aplicación externa.

El navegador de archivos da información sobre las imágenes que hay en cada carpeta, muestra miniaturas, y permite ordenarlas siguiendo criterios como resolución o perfil de color.

Compatibilidad Windows XP/Mac OS X

Adobe Photoshop 7 es totalmente compatible con estos dos sistemas operativos. Esto no quiere decir que puedas instalar tu Photoshop para PC en un "Mac", sino que te permite intercambiar sin ningún tipo de problema documentos creados con cualquier versión de la aplicación.



Ésta es la Paleta de Herramientas Preestablecidas.

Perfiles del área de trabajo

Es posible guardar perfiles personalizados del área de trabajo mediante la opción Espacio de trabajo del menú Ventana. De este modo, puedes conservar los ajustes que realices en la interfaz para amoldarla a tus necesidades. Luego bastará con cargar el más apropiado en función del usuario o del tipo de trabajo que se vaya a hacer. Además, estos perfiles pueden exportarse a otros equipos.

Soporte EXIF

Este formato se usa en fotografía digital. Permite incluir en las imágenes JPEG información acerca de las condiciones en que fue to-

Un paseo por Photoshop 7

La mejor forma de que comprendas cuáles son las mejoras de esta nueva versión de Photoshop es mostrártelas.

El primer cambio lo puedes apreciar arriba a la derecha, donde encontrarás la pestaña Explorador de archivos.

Si pinchas encima de ella podrás ver el nuevo Explorador de Archivos:



Éste te servirá de gran ayuda para encontrar tus imágenes. Abre una de ellas para poder apreciar lo siguientes elementos novedosos.

Junto a la paleta "Historial" aparece una nueva paleta, llamada Herramientas preest., que te mostramos en esta misma página. Se trata de las "Herramientas predefinidas", acciones predeterminadas que te permitirán trazar llamativos efectos con un par de clicks de ratón



También incluye nuevos filtros, como el Creador de motivos..., y se han potenciado otros como Licuar..., que produce un efecto "acuoso" sorprendente :



Finalmente, otra importante novedad es la herramienta "Pincel corrector" que repara desperfectos en la imagen



usando una muestra de la misma, pero respetando las sombras y las texturas:

mada la foto, como exposición, velocidad de obturación, etc. Photoshop 7 permite ver dichos datos.

El "Pincel Corrector"

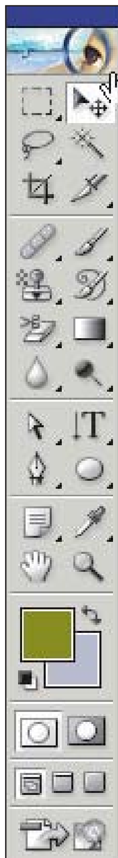
Esta especie de "Tampón de clonar" inteligente hará las delicias de los usuarios interesados en el retoque de imágenes. Elimina las imperfecciones, pero conservando el sombreado, el tono y la textura originales del área retocada.

Seguridad PDF

Photoshop 7 es totalmente compatible con Acrobat 5. Esto permite no sólo guardar las imágenes que vayas a compartir en formato PDF, también podrás protegerlas con contraseña.

Puntos en contra

Ya se han detectado algunos problemas, relacionados casi todos con opciones seleccionadas por defecto, consideradas poco prácticas por usuarios profesionales. Aunque no se trata de grandes fallos, sí incomodan a aquéllos cuyo trabajo supone abrir cientos de imágenes al día. Para solucionarlos, puedes descargar el parche de actualización de ➔①. Eso sí, está en inglés y no hay noticias de que vaya a salir en breve una versión en español.



Los iconos de la Barra de herramientas de Photoshop 7 presentan un aspecto mejorado, con volumen y cambios de color.

Dirección online

➔① www.adobe.com/products/photoshop/update.html

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 108

	Nota		
Fabricante		**Adobe**	
Programa		**Photoshop 7**	
Servicio	**3,00%**		**6,00**
Teléfono de ayuda	3,00%	93 225 65 20	6,00
Servicio online		www.adobe.es	
Manejo	**39,00%**		**9,23**
Proceso de la instalación	5,00%	Sin problemas	10,00
Manual	3,00%	En castellano	10,00
Elementos de manejo	4,00%	Muy fáciles de utilizar	10,00
Ayuda de manejo	4,00%	Muy útil	10,00
Función básica de imagen, texto y tratamiento	10,00%	Muy fácil de utilizar	10,00
Aplicación de un filtro de efecto	3,00%	Muy fácil	10,00
Aplicación de funciones de transformación (óptimo: 5 pasos)	5,00%	Complicado (10 pasos)	5,00
Imprimir (óptimo: 3 pasos)	5,00%	Fácil (4 pasos)	9,00
Funciones	**58,00%**		**8,11**
Posibilidades de representación de la imagen	5,00%	Representación de varias imágenes, ampliación hasta un 200%, ampliación hasta la representación del píxel, reducción hasta un 25%, activar o desactivar las barras de herramientas, previsualización a pantalla completa, ventana de previsualización	10,00
Herramientas de dibujo/pintura	3,00%	Lápiz, pincel, aerógrafo, rectángulos, cuadrados, elipses, círculos, líneas, **curvas Bezier** 01, relleno de color y con textura, polígonos y clonar. Falta: cierre automático de figuras	9,28
Formas de los pinceles	1,00%	272, libre ajuste de tamaño	10,00
Herramientas de selección	3,00%	Rectángulo, polígono, varita mágica, selección libre, color similar, borde de selección suavizado, expandir selección, contracción de selección. Falta: selección directa por coordenadas	8,88
Herramientas de edición	2,00%	Muchísimas (7). Falta: guías diagonales	8,74
Filtros de efectos (plug-ins)	4,00%	Muchísimos (97)	10,00
Funciones de **capas** 02	3,00%	Visibilidad, modificación de orden, bloqueo, ajustar trasparencia. Falta: posibilidad de impresión y selección de trazado	6,66
Canales de color/paletas	2,50%	**RGB** 03, **CMYK** 04, guardar paletas personalizadas, cálculo de la imagen. Falta: HKS, **Pantone** 05, definir paletas personalizadas, RAL	5,00
Herramientas de selección/corrección de color	3,00%	Introducción del valor, campo de selección, pipeta, brillo, contraste, saturación, curva de gamma, espéctro de colores, variación de tonalidades	10,00
Posibilidades de modificación de la profundidad del color	1,50%	Color verdadero RGB y CMYK, 256 colores, escala de grises, blanco y negro	10,00
Posibilidades de modificación del tamaño de la imagen	3,00%	Recorte, ampliación de lienzo, modificación de resolución, modificación de las medidas de la foto, distorsión	10,00
Formatos de fichero que lee/escribe	4,00%	GIF, JPG, TIF, BMP, PCX, EPS, PSD, PNG. Falta: JP2	8,88
Posibilidad de modificación de texto	4,00%	Tipo de letra, tamaño, disposiciones horizontal, y vertical, sombra, cantos suavizados, color, posterior modificación de posición	10,00
Creación de catálogos de imágenes	3,00%	No es posible	0,00
Configuraciones de impresión	4,00%	Separaciones para colores de escala y directos, cruces de ajuste, barra de calibración, ampliación/reducción, ajustar los márgenes laterales, impresión simultánea de miniaturas/varias imágenes, vista previa. Falta: impresión de poster	8,88
Automatización de tareas	5,00%	Muy completa	10,00
Posibilidad de ampliación de efectos adicionales (plug-ins)	3,00%	Posible	10,00
Tipos de letra/imágenes incluidas	4,00%	Ninguna	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,48**
Corrección positiva/negativa			
Precio/Calidad		**Notable** 	**8,48**
Calidad		**Insuficiente**	
Precio		**1.158,84 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		1.158,84 : 8,48 = 136,65 = Insuficiente	

¿Qué es...?

01 Curvas Bezier
Es un método de definir curvas basado en el algoritmo del mismo nombre. Se basa en insertar dos puntos, llamados nodos o puntos de anclaje, y unirlos. La forma de la curva se define por unos puntos invisibles llamados manejadores. Photoshop la emplea en su herramienta Pluma.

02 Capas
Los programas de retoque fotográfico descomponen los archivos gráficos en varias partes de modo que, al superponerlas, forman la imagen final. Esto permite trabajar de forma individual sobre cada componente sin afectar a los demás.

03 RGB
Red Green Blue (Rojo Verde Azul). Sistema de composición de la imagen usado por la mayoría de los monitores. Combina los tres colores básicos que le dan nombre para formar en pantalla todos los demás. Así, el color que representa un píxel está formado por una mezcla de estos tres.

04 CMYK
Sistema de representación de imágenes en color empleado en los medios impresos. En él, los colores se "traducen" a cuatro pigmentos básicos, de modo que una imagen en papel está compuesta por Cyan, Magenta, Amarillo (Yellow) y Negro (Karbon).

05 Pantone
Sistema de correspondencia de colores. Cataloga más de quinientos diferentes, asignando un número a cada uno de ellos. Se utiliza en impresión y fotomecánica para asegurar la concordancia de colores en la transformación de un modelo de color a otro.

Linux



1 Importar fuentes de Windows con Mandrake 8.2

Drakfont es una de las herramientas que puedes encontrar en el Centro de Control Mandrake. Gracias a ella es posible importar de forma sencilla todas las fuentes de Windows.

1 Haz click en el Escritorio sobre



Si no has iniciado la sesión como **root** 01 (pág. 100), ahora tendrás que escribir la clave de administrador: Contraseña para root ******.

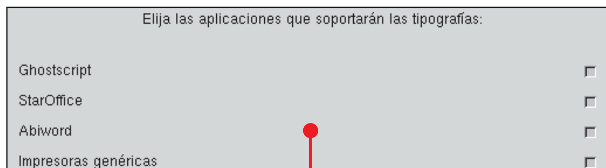
2 Una vez en el Centro de Control Mandrake, Centro de control de Mandrake 0.96, pincha a la izquierda encima del botón:



3 A continuación, pulsa a la derecha en el icono

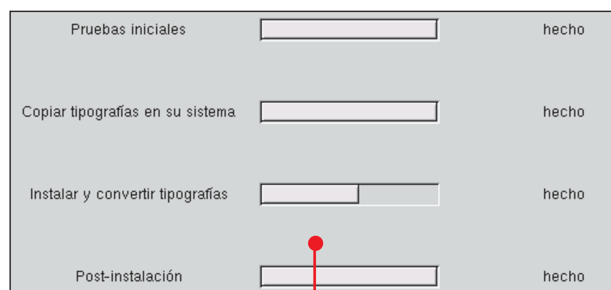


para que se abra la herramienta Drakfont:



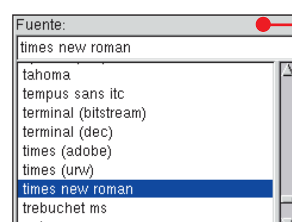
4 Para "adquirir" las fuentes de Windows basta con que aprietes el botón Obtener tipografías de Windows. Así, se abrirá una ventana donde puedes escoger las aplicaciones que van a hacer uso de las tipografías:

5 Después de esto, haz click encima del botón Aceptar para que así dé comienzo el proceso de búsqueda y copia de fuentes:



6 Cuando éste termine, pulsa encima del botón Lista de tipografías y verás que ahora dispones de tipografías hasta ahora "exclusivas" de Windows:





2 Visualizar los registros

Los registros de actividad o "logs" son unos archivos de texto en los que una aplicación, o incluso el sistema operativo, almacena un registro detallado de las actividades que ha llevado a cabo en un periodo concreto de tiempo. No es raro que cuando quieres consultar uno de ellos pierdas mucho tiempo intentando encontrarlo, por no saber dónde se guardan. Para solucionarlo, Mandrake incorpora una herramienta al efecto.

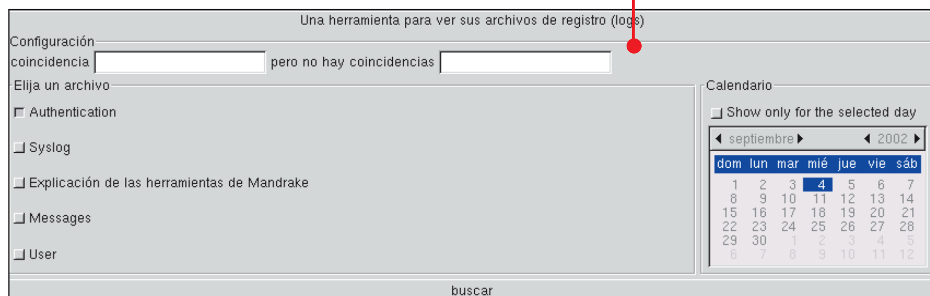
1 Repite los pasos **1** y **2** del apartado "Importar fuentes de Windows con Mandrake 8.2".

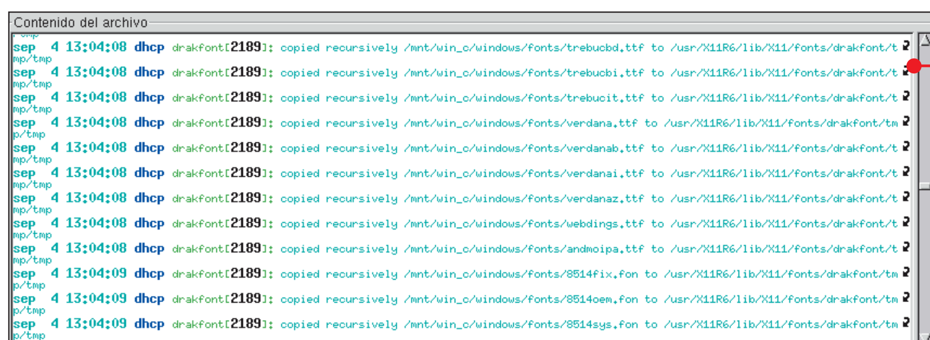
2 Pulsa a la derecha sobre el icono para que se abra la ventana.



3 Como ves, esta utilidad ofrece diferentes opciones de búsqueda. Puedes, por ejemplo, pedirle que muestre los registros de actividad del sistema, o los relativos a la autentificación de los distintos usuarios. Si escoges Messages se mostrarán los "logs" generados por los mensajes de las aplicaciones.

4 Ahora sólo tienes que hacer click en buscar para que, pasados unos instantes, se muestre el contenido en el recuadro de abajo. Ahí podrás encontrar, por ejemplo, todas las "entradas" correspondientes a la importación de tipografías de Windows que realizaste en el apartado anterior:





3 El comando grep

Este comando se emplea para buscar dentro de un archivo y mostrar en pantalla las líneas que se corresponden con un determinado patrón usado en la búsqueda. Su sintaxis es **grep [opciones] PATRÓN [FICHERO]**

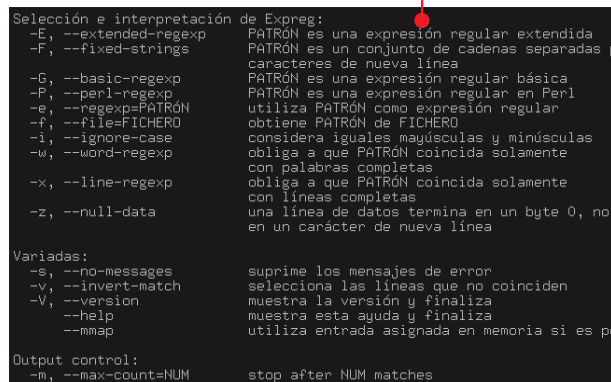
1 Para mostrar cómo funciona, hemos creado un archivo de texto y lo hemos copiado en la carpeta personal. Su contenido es el siguiente:

```
mesa
MESA
sila
SILLA
perro
PERRO
libro
LIBRO
disco
DISCO
mesa
```

2 Ciando ejecutes la siguiente instrucción, `grep "mesa" /home/carlos/prueba` obtendrás este resultado:

```
mesa
mesa
```

3 Utiliza `grep --help` para ver los numerosos modificadores de este comando:



4 Así, mediante la opción **-i**, grep no diferenciará entre mayúsculas y minúsculas:

```
mesa
MESA
mesa
```

5 El modificador **-n** antepone a cada resultado de la búsqueda el número de línea donde lo ha encontrado:

```
1:mesa
11:mesa
```

6 Por último, mediante **-v** se obtienen las "no coincidencias". Es decir, lo que no se corresponde con el patrón:

```
MESA
silla
SILLA
perro
PERRO
libro
LIBRO
disco
DISCO
```

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Root
También llamado administrador del sistema o superusuario. Es la persona situada en el más alto nivel de la jerarquía de usuarios. Goza de ilimitados privilegios de acceso en el sistema, y puede realizar cualquier operación que desee.

02 GLX
OpenGL (Open Graphic Language, Lenguaje de Gráficos Abierto) es un lenguaje de programación orientado a gráficos. Se trata de un estándar, incorporado a muchos sistemas operativos como Windows y Linux. GLX es el "pegamento" que conecta OpenGL con el sistema X Window, imprescindible siempre que vayan a trabajar juntos.

03 X Window
Interfaz gráfica de usuario, con ventanas y de código abierto. Empleada por sistemas operativos como FreeBSD, Linux o UNIX, ofrece a los usuarios un medio más "amistoso" de relacionarse con el ordenador, al evitar la necesidad de aprender de memoria interminables listas de comandos del sistema.

04 Frecuencia de actualización
Aunque la imagen que ves en la pantalla de un monitor o aparato de TV sea siempre la misma, en realidad se está "repintando" cada cierto tiempo.La frecuencia de refresco indica el número de veces que se representa en pantalla la imagen en un segundo.

05 Resolución
Indica el número de puntos de los que se compone una imagen en pantalla, expresado en ancho x alto. Cuanto mayor sea la resolución empleada, mayor será también la calidad de la imagen.

4 Habilitar la salida de TV

¿Quiéres saber cómo hacer que funcione la salida de televisión de tu tarjeta gráfica NVIDIA? Antes, para no perder la imagen del monitor, tienes que habilitar la opción "TwinView". Esta tecnología es la que permite "clonar" la imagen en el segundo dispositivo conectado a la tarjeta, y sólo está disponible a partir de los chips GeForce2 MX.

1 Lo primero de todo es advertirte que damos por supuesto que has instalado los drivers **GLX** 02 de NVIDIA, que puedes descargar en la página www.nvidia.com/content/drivers/drivers.asp. Si utilizas una de las últimas versiones de las distribuciones más populares, como Mandrake 8.2 o Suse 8, no tendrás que preocuparte por ellos, ya que los instalan por defecto.

2 Abre con cualquier editor de texto el archivo de configuración de **X Window** 03, **XF86Config**, que se encuentra en la carpeta **/etc/X11/**:

```
# **********************************************************************
# Refer to the XF86Config(4/5) man page for details about the format of
# this file.
# **********************************************************************

Section "Files"

    RgbPath     "/usr/X11R6/lib/X11/rgb"

# Multiple FontPath entries are allowed (they are concatenated together)
# By default, Mandrake 6.0 and later now use a font server independent of
# the X server to render fonts.

    FontPath   "unix/:-1"

EndSection

# **********************************************************************
# Server flags section.
# **********************************************************************

Section "ServerFlags"

    # Uncomment this to cause a core dump at the spot where a signal is
    # received.  This may leave the console in an unusable state, but may
    # provide a better stack trace in the core dump to aid in debugging
    #NoTrapSignals

    # Uncomment this to disable the <Crtl><Alt><BS> server abort sequence
    # This allows clients to receive this key event.
    #DontZap

    # Uncomment this to disable the <Crtl><Alt><KP_+>/<KP_-> mode switching
    # sequences.  This allows clients to receive these key events.
```

Recuerda que si empleas XFree 4 su nombre será **XF86Config-4**.

3 Para activar TwinView tienes que añadir algunas opciones debajo de la sección `Section "Screen"`. Empieza escribiendo la línea `Option "TwinView"`, necesaria para que se puedan activar las demás opciones. Si quieres puedes escribir un comentario explicativo bajo ella, como por ejemplo `#Activa la opción TwinView`.

4 A continuación tienes que especificar los rangos de las **frecuencias de actualización** 04 horizontal y vertical mediante las líneas:

```
Option "SecondMonitorHorizSync"  "30-70"
#Frecuencia horizontal de la TV en Khz
Option "SecondMonitorVertSync" "50"
#Frecuencia vertical de la TV en Hz
```

Evidentemente, estos valores pueden cambiar en función de las frecuencias de actualización que soporte tu aparato de televisión.

5 Mediante la opción `Option "MetaModes"` tienes que "decirle" a la tarjeta la **resolución** 05 de la salida de TV, para hacerla corresponder con la que utilizas en el monitor. Ten en cuenta que los televisores soportan resoluciones menores que los monitores. Así que lo que debes hacer es especificar los modos de trabajo que emplees normalmente, seguidos de la resolución que corresponde en el TV a cada uno de ellos. Con estas parejas de valores llamadas "metamodos" le indicas a la tarjeta el modo que tiene que emplear cada uno de los dispositivos en un momento dado. En el ejemplo hemos introducido los valores:

```
Option "MetaModes" "1162x864, 800x600; 1024x768,800x600; 800x600, 800x600"
#Correspondencia de resoluciones entre el monitor y la TV
```

6 Por último, y aunque no es obligatorio, también puedes especificar el tipo de dispositivos conectados a cada salida. Como vas a incluir la configuración del dispositivo más adelante, no la hemos añadido.
Todos los parámetros que has introducido se verán más o menos así:

```
Option "TwinView"
#Activa la opción TwinView
Option "SecondMonitorHorizSync"  "30-70"
#Frecuencia horizontal de la TV en Khz
Option "SecondMonitorVertSync" "50"
#Frecuencia vertical de la TV en Hz
Option "MetaModes" "1162x864, 800x600; 1024x768,800x600; 800x600, 800x600"
#Correspondencia de resoluciones entre el monitor y la TV
```

7 Ahora es cuando debes habilitar la salida de TV. Para ello tienes que añadir un nuevo monitor (pueden incluirse todos los que quieras) dentro de la sección `Section "Monitor"`. Escribe a continuación la línea `Identifier "Televisor"` para identificar estas líneas como pertenecientes a la configuración del televisor.

8 A continuación especifica de nuevo los valores para las frecuencias de refresco horizontal y vertical de la pantalla:

```
HorizSync  30-70
VertRefresh 50
```

9 Lo siguiente es indicar la norma que emplea tu aparato de TV. En España, como en casi toda Europa, son válidos los valores **PAL-B** y **PAL-G**. Si no especificas ninguno, el valor por defecto es NTSC-M. Así, tendrás que escribir esto: `Option "TVStandard" "PAL-B"`.

10 Si tu tarjeta de vídeo no detecta ella sola el dispositivo que has conectado, o si (como en este caso) empleas un monitor como pantalla principal y lo único que quieres es redirigir la imagen al televisor, también hay que incluir la línea `Option "Connected Monitor" "TV"`.

11 Finalmente, y dado que la detección automática no siempre funciona de forma correcta, puedes "forzar" el formato de la señal de vídeo de la salida de TV mediante la opción **TVOutFormat**. En ella puedes optar entre **SVIDEO** y **COMPOSITE**, con lo que la línea quedará: `Option "TVOutFormat" "COMPOSITE"`.

12 Cuando escribas la instrucción que indica que han terminado los parámetros de la configuración de este dispositivo, `Endsection`, todas las líneas que has añadido se verán así:

```
Section "Monitor"
    Identifier "Televisor"
    HorizSync  30-70
    VertRefresh 50
    Option "TVStandard" "PAL-B"
    Option "ConnectedMonitor" "TV"
    Option "TVOutFormat" "COMPOSITE"
Endsection
```

13 Guarda los cambios que has llevado a cabo y, cuando reinicies X-Window, podrás ver en un televisor conectado a la tarjeta gráfica todo lo que reproduzcas en tu PC.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el "principio de los tiempos", apareció un juego llamado Warcraft, y desde entonces la estrategia en tiempo real ya no fue lo mismo. Alrededor de 1997, Blizzard nos sorprendió agradablemente con la segunda parte del juego y, otra vez, pocos fueron los que se pudieron resistir. Ahora, cinco años más tarde, ve la luz "Warcraft III. Reign of Chaos", sin duda, la mejor secuela que se podía esperar (y se ha esperado mucho tiempo). Ha llegado tu momento de luchar.

Lordaeron se prepara para la guerra

El mundo de Lordaeron se enfrenta a una era de oscuridad. Las distintas razas que conforman este mundo han comenzado a recibir con preocupación estas noticias. Primero fueron los Orcos, que optaron por emigrar a tierras menos conflictivas. Sin embargo, los Humanos demostraron una vez más que eran orgullosos, y prefirieron quedarse y hacer frente a lo que se podía llegar de los cielos.

Otra raza, los llamados No-Muertos, aprovecharon la ocasión para llevar a cabo sus planes: con los Orcos "huidos", y los Humanos a la expectativa, podían aniquilar todo lo que hubiese sobre la faz de la tierra. Por último, los Elfos Nocturnos, se vieron envueltos en una guerra que ni les iba ni les venía, pero que amenazaba su modo de vida y territorio. La guerra está servida. ¿Y cuál es esa amenaza que agita Lordaeron? Pues tú, como héroe, deberás averiguarlo y deshacerte de ella. ¿Cómo? Muy fácil, controlando las cuatro razas antes señaladas. Este estupendo guión no pertenece a la última película de Hollywood, sino que es el argumento de Warcraft III, el nuevo juego de Blizzard.

La finalidad del juego es vencer. Dicho así suena como lo habitual en cualquier juego, pero esta victoria vendrá, unas veces, venciendo al enemigo que se te encomiende (ya que podrás controlar a cualquiera de las cuatro razas), pero otras, superando las misiones, que seguro que implican algún tipo de combate, pero cuya finalidad será la de realizar una acción determinada, y que si no cumples, aunque extermines a todos tus enemigos, no será válida.

Además de la lucha hay más cuestiones

El modo de juego más importante es el de Campaña, pero te encontrarás que, aunque teóricamente puedes controlar cualquiera de las razas, realmente es un modo totalmente guiado, y debes seguir un orden impuesto por el juego para avanzar en la aventura. Primero con los Orcos y su "es-



Enfrentarte a horribles monstruos, derruir hasta los cimientos de un poblado enemigo, o localizar y conservar con vida a un personaje, son misiones habituales en Warcraft III.



Estrategia en tiempo real para uno de los juegos más esperados de este año.

Cada raza se comportará de un modo particular y personal.





capada" de Lordaeron (que te servirá de tutorial de juego), y luego con los Humanos y su heroica resistencia (que explicará toda la historia que rodea a Warcraft)... No te puedes salir del guión. Pero no, no te preocupes. Hay cosas que siguen invariables, como es la localización de recursos en forma de oro, madera, piedra... Y la construcción de campamentos que te harán más fuerte, completarán tus ejércitos, y te suministrán mejores unidades de combate, así como asegurarán el crecimiento de la población y todo su abastecimiento. Lo único en que notarás diferencia a la hora de llevar a cabo la logística, es el modo en que cada raza construye: velocidad, tipo de construcción o recursos necesarios, son independientes para cada una de ellas.

Como gran novedad en esta entrega, está la figura de los héroes, que añaden un poco del género del rol a toda la trama, ganando puntos de experiencia, recogiendo objetos con bonificación en ataque o defensa... Lo suficiente para que te enganche, pero sin pasarse y que descuides los aspectos básicos del juego: la estrategia.

Orco, humano, elfo... Cada raza es especial

Los que estaban esperando la llegada de Warcraft verán compensada su espera, pues el juego engancha desde el principio, pese a que a muchos no les haga mucha "gracia" eso de verse guiados al milímetro en el modo Campaña.

No lo dudes. Las ojeras están de moda. Te aseguramos que no dormirás mucho.



Por tierra y aire, puedes llegar a construir un ejército temible. Pero no te despistes, pues tus enemigos también trabajan para mejorar su ejército.



Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 108

	Nota		
Nombre del juego		**Warcraft III. Reign of Chaos**	
Desarrollador/Productor (Compañía)		**Blizzard**	
Distribuidor		**Vivendi Universal Interactive**	
Calidad del juego (Opinión de la Redacción)	**52,00%**		**8,38**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Por encima de la media	6,00
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%	Muy cuidados	10,00
Animación - Movimientos de los personajes	3,00%	Casi perfectos	8,00
Música	2,00%	Excelente	10,00
Efectos de sonido	3,00%	Excelentes	10,00
Diálogos - Voces	2,00%	Bien caracterizados	8,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Perfectos	10,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Óptima	9,00
Alicientes para el jugador			
Realismo	3,00%	No es necesario	10,00
Argumento	4,00%	Apasionante	10,00
Intensidad	3,00%	Muy alta	8,00
Variedad de situaciones	3,00%	Abundante	7,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Muy alta	10,00
Servicios de atención al cliente	**3,00%**		**4,00**
Teléfono de asistencia técnica	2,00%	91 735 34 37	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.vup-interactive.es)	0,00
Teléfono de información		91 735 55 02	
Fax de información		91 735 32 34	
Instalación	**5,40%**		**8,15**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (586,9 Megabytes)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	5,19
Manual de instrucciones	**2,00%**		
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar(F), Descripción del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I), Ayuda en Internet (J)	2,00%	Muy completo (A,B,C,D,E,F,G,H,I,J)	10,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Maxi Sound Fortíssimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem Xlerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512l Digital	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo (Procesador-Memoria: tarjeta de vídeo1/tarjeta de vídeo 2)	**10,80%**		**5,19**
Pentium 166/32 Mb con Diamond Monster Voodoo 2 / 3dfx Voodoo 3 2000 PCI	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium 166/32 Mb con Matrox Millenium G200 / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium 166/32 Mb con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Celeron 333/64 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon VE 32 Mb DDR	0,60%	A saltos / A saltos	3,00
Celeron 333/64 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	A saltos / A saltos	3,00
Celeron 333/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	A saltos / A saltos	3,00
Pentium II 350/64 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon VE 32 Mb DDR	0,60%	A saltos / Hay parones	3,50
Pentium II 350/64 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Hay parones / Hay parones	4,00
Pentium II 350/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Hay parones / Ralentizado	5,00
AMD K6-II 500/128 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Hay parones / Ralentizado	5,00
AMD K6-II 500/128 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentizado / Hay parones	5,00
AMD K6-II 500/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Hay parones / Ralentizado	5,00
Pentium III 600/128 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Ralentización leve / Fluido	9,00
Pentium III 600/128 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Ralentización leve	9,00
Pentium III 600/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentización leve / Fluido	9,00
AMD Athlon 700/256 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Posibilidad de configuración	**7,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí / Sí	10,00
Ajustes de música	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	3,00%	Sí	10,00
Otros datos	**9,00%**		**8,44**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	4 razas y 36 misiones para un jugador	6,00
Opciones de guardar partida (comprobado)	3,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado / Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	3,00%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1 / 12	
Nota parcial	**100,00%**		**8,22**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable** ←	**8,22**
Precio/Calidad	**Bien**	
Precio	**49,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**49,95 : 8,22 = 6,08 = Bien**	

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Hardware					
Adaptadores 802.11b USB					
1	Trust	Notebook Wireless Kit	Notable	193,98 €	103
2	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	133,40 €	103
3	Conceptronic	11 Mbps USB Wireless Adapter	Notable	142,56 €	103
4	D-Link	USB Wireless Adapter WL-120	Notable	123,90 €	103
5	Intel	Pro Wireless 2011b	Bien	182,40 €	103
Adaptadores Bluetooth USB					
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	184,80 €	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	141,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	58,00 €	103
4	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	66,00 €	103
Adaptadores Ethernet USB					
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	32,48 €	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	59,90 €	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	42,00 €	103
4	Trust	10/100 USB Network Adapter	Notable	58,44 €	103
CD-ROM vírgenes					
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,87 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	0,62 €	85
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	0,72 €	85
Conectividad y hubs USB					
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	119,99 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	83,00 €	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	119,99 €	103
4	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Notable	38,94 €	103
5	Conceptronic	USB4	Bien	26,45 €	103
6	Adaptec	XHub4 Plus	Bien	88,00 €	103
7	Sitecom	USB Dock	Bien	32,90 €	103
8	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Suficiente	21,92 €	103
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI					
1	Adaptec	Firewire	Notable	119,99 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	123,00 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	33,29 €	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	45,47 €	103
5	Adaptec	USB 2.0 Connect	Bien	60,00 €	103
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard					
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	119,99 €	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	83,00 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	119,99 €	103
4	Adaptec	USB 2.0 Connect for Notebooks	Notable	38,94 €	103
5	Trust	3Ports USB Cardbus	Bien	26,45 €	103

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Discos duros IDE					
1	Maxtor	4G160J8	Notable	259,00 €	96
2	Maxtor	4G120J6	Notable	180,00 €	96
3	Western Digital	WD1200BB	Notable	199,00 €	96
4	Western Digital	WD1200jB	Notable	239,00 €	96
Equipos multifunción					
1	HP	Officejet D145	Notable	749,00 €	98
2	Canon	Smart Base MPC600F	Notable	772,20 €	98
Escáneres de color					
1	Epson	Perfection 2450 Photo	Notable	498,24 €	92
Impresoras de inyección					
1	HP	Deskjet 995C	Notable	449,00 €	92
Impresoras DIN-A3					
1	Canon	S4500	Bien	535,70 €	78
Impresoras fotográficas					
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	480,00 €	78
Lectores de DVD					
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	63,88 €	93
Lectores de tarjetas					
1	Verbatim	Dual Card Reader	Notable	46,00 €	103
2	Memorex	USB Card Reader + 64 Mb CF	Notable	89,00 €	103
3	Conceptronic	SD & MMC Card R/W	Bien	30,39 €	103
4	Sitecom	Memory Stick Reader/Writer	Suficiente	64,99 €	103
Memoria Flash USB					
1	Trascend	JetFlash 512 Mb	Sobresaliente	323,64 €	103
2	Conceptronic	Snapport 128	Notable	144,42 €	103
3	Woxter	USB Flash Mem.Drive 144	Notable	146,51 €	103
4	Sony	MicroVault 128	Notable	150,14 €	103
5	Freecom	USB Stick 64 Mb	Notable	98,80 €	103
Microprocesadores					
1	Intel	Pentium 4 2,53	Bien	930,88 €	100
2	Intel	Pentium 4 2400 133	Bien	649,41 €	100
3	AMD	Athlon XP 2200	Bien	462,84 €	100
Monitores de 17 pulgadas					
1	Viewsonic	PF 775	Notable	414,80 €	73
2	Fujitsu Siemens	17p3	Notable	395,30 €	81
Monitores de 19 pulgadas					
1	Philips	109 S20	Notable	340,00 €	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	Descatalogado	62
Monitores TFT					
1	Samsung	Samtron 51S	Notable	529,90 €	91
2	Hercules	Prophetview 720	Bien	599,00 €	91

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Organizadores personales					
1	Casio	Cassiopeia E200S	Notable	699,00 €	101
Organizadores portátiles					
1	HP	Omnibook XE3	Bien	Descatalogado	84
Placas base para procesadores AMD					
1	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104
2	Aopen	AK77-333	Notable	121,90 €	104
3	MSI	KT3 Ultra2	Notable	136,00 €	104
4	Abit	KR7-A	Notable	117,15 €	104
Placas base para procesadores Intel					
1	MSI	850E Max	Notable	209,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	122,00 €	104
3	QDI	Platinix 2E-6A	Notable	120,00 €	104
4	Abit	BD7-2	Notable	132,23 €	104
Ratones					
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	43,87 €	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	48,02 €	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	41,76 €	89
Regrabadoras de CDs					
1	TDK	Cyclone 40/12/48	Notable	149,00 €	101
2	Lite-On	LTR-40125S	Notable	84,00 €	97
3	Samsung	SW-232	Notable	99,00 €	97
4	Plextor	Plexwriter 40/12/40A	Notable	178,40 €	97
Regrabadoras de DVD					
1	HP	DVD-Writer dvd200e	Bien	599,00 €	102
2	Sony	DRX120L	Bien	685,00 €	102
3	Sony	DRV120A	Bien	500,00 €	102
4	HP	DVD-Writer dvd200i	Bien	699,00 €	102
5	Pioneer	DVR-A04	Bien	510,00 €	102
6	Waitec	X-File	Bien	549,00 €	102
7	Vivastar	RS-111	Insuficiente	490,00 €	102
Sistemas de edición de vídeo AV					
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	899,00 €	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
Tabletas gráficas					
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
2	Trust	Wireless Design & Tablet 200	Bien	82,86 €	92
3	Genius	Wizard Pen 5x4	Suficiente	59,90 €	92
Tarjetas de sonido					
1	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire 24/96	Notable	249,99 €	94
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy Platinum	Bien	279,00 €	94
3	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire LT	Bien	149,95 €	94
4	Creative Labs	Sound Blaster Extigy	Bien	229,00 €	94

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Tarjetas gráficas				
1	Abit	Siluro GF4 Ti 4400	Notable	338,17 €	99
2	Creative	Blaster4 Titanium 4400	Notable	429,00 €	99
3	MSI	G4 Ti 4600	Notable	535,00 €	99
	Teclados y ratones inalámbricos				
1	Microsoft	Wireless Desktop	Notable	93,10 €	95
2	Logitech	Cordless Desktop i-Touch	Notable	89,00 €	95
3	Genius	Wireless TwinTouch+	Notable	49,00 €	95
4	Logitech	Cordless Desktop	Bien	118,50 €	95
5	Cherry	Cyboard Plus	Bien	139,40 €	95
6	Trust	Wireless Keyboard & Mouse 300KD	Bien	29,19 €	95
	WebCams				
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	119,60 €	84

Software

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Agendas y organizadores				
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	130,00 €	91
3	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	54
4	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	29,99 €	54
5	MSDSoft	Agenda MSD 3.15	Notable	24,00 €	91
	Antivirus				
1	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium	Notable	29,45 €	87
2	Panda Soft.	Panda Ant. Platinum 6.25.01	Notable	102,14 €	87
3	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 3.6.1.4	Notable	Descatalogado	87
	Aprendizaje de inglés				
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	24,01 €	7
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	30,02 €	7
5	Lodisoft	Tell me more 1,2,3	Notable	90,09 €	48
6	Vivendi U.	Kids Inglés	Notable	30,02 €	7
7	Lodisoft	Tell Me More. Solución inteligente	Notable	59,95 €	104
8	Lodisoft	Talk to me 1 y 2	Notable	54,03 €	48
9	A. Devices	AND Active english	Notable	48,02 €	7
10	Vivendi U.	Yes iniciación al inglés	Notable	36,30 €	7
11	Lodisoft	Tell me more Kids	Notable	36,00 €	7
12	KDC	Managing Quality	Notable	Consultar	7
13	KDC	International Sales	Notable	Consultar	7
14	Garben	English First	Bien	72,03 €	78
15	Edusoft	My first english. Nivel 1	Bien	Descatalogado	48
16	Softkey	Learn English With Asterix	Bien	42,04 €	7
17	Electronic Arts	English+Iniciación e Intermedio	Bien	90,09 €	48
18	Vivendi U.	Yes Perfeccionamiento	Bien	42,04 €	48
19	Vivendi U.	Business Inglés	Bien	46,85 €	48
20	Intense Ed.	Bridge to English	Bien	24,99 €	104
	Bases de datos				
1	Lotus (IBM)	Approach Millenium 9.5	Notable	104,90 €	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	173,69 €	53

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Bricolaje				
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78
	CAD				
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	48,05 €	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	54,06 €	67
	CDs de arte				
1	Fund. Miro	Joan Miró. El color de los sueños	Notable	42,04 €	23
2	Ladac MM.	Velázquez	Notable	Consultar	23
	Cocina y gastronomía				
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	Descatalogado	30
2	Alanit	El Puchero 3.5	Notable	25,00 €	99
	Colecciones de cliparts				
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi U.	Print Artist 8	Notable	42,04 €	64
5	Data Becker	Foto Clips	Notable	24,01 €	95
6	Finson	Graphic Collection	Bien	18,00 €	78
7	Softkey	Designer ClipArt 12.000	Bien	Descatalogado	10
8	Marcombo	Clipart Superpak 2	Suficiente	Descatalogado	10
9	Media Connection	Dibuje y modifique sus cliparts	Suficiente	Consultar	10
10	Wings	80.000 Imágenes Cliparts	Suficiente	29,95 €	104
	Compresión de ficheros				
1	Winzip Computing	WinZip 8.0	Bien	Descatalogado	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	Descatalogado	41
	Correo electrónico				
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	29,99 €	75
	Contabilidad doméstica				
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	Descatalogado	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	30,02 €	70
	Creación de videojuegos				
1	Friendware	The 3D Gamemaker	Bien	36,00 €	101
2	Digital Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	18,00 €	101
	Cursos y tutoriales				
1	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	17,95 €	100
2	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	17,95 €	100
3	SoftVision	Job Interview	Bien	29,75 €	100
4	Digital Dreams	MecaWin 4.0	Bien	18,00 €	100
	Creación de páginas web				
1	Macromedia	Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio	Notable	351,00 €	94
2	Microsoft	Front Page 2002	Notable	271,00 €	94
3	Namo Inter.	Namo WebEditor 5.0	Bien	158,86 €	94
	Creación de tienda web				
1	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	60,07 €	54
	Desinstaladores				
1	Symantec	Norton CleanSweep 2001	Notable	Descatalogado	59
2	Data Becker	Power Cleaner 6	Notable	30,02 €	59
3	Network Ass.	McAfee QuickClean	Notable	Descatalogado	59
	Diseño de interiores				
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
3	IMSI	FloorPlan 3D Home Design 6.0	Notable	63,80 €	95
	Diseño de jardines				
1	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	36,03 €	68
2	Digital Dreams	3D Garden	Notable	24,01 €	68
3	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
	Diseño gráfico 3D				
1	Corel	Bryce 5	Notable	420,00 €	83
	Distribuciones Linux				
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	64,84 €	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	54,83 €	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	90,28 €	89
	Edición de vídeo				
1	Pinnacle	Studio 7	Bien	99,01 €	92
2	WSKA	PowerDirector	Bien	59,99 €	92
3	Adobe	Premiere 6.0	Bien	810,84 €	92
	Educativos infantiles				
1	Vivendi U.	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	24,01 €	6
2	Infogrames	Mulan Aventura Interactiva	Notable	Descatalogado	6
3	Zeta MM.	Contar y agrupar	Notable	29,45 €	6
4	Zeta MM.	El gran atlas del pequeño aventurero	Notable	47,48 €	6
5	Zeta MM.	Pingu	Notable	29,45 €	6
6	Zeta MM.	Juega con las ciencias	Bien	29,45 €	55
7	Zeta MM.	Mi increíble cuerpo humano	Bien	29,45 €	55
8	Lodisoft	Curso de ortografía	Bien	18,00 €	55
9	Micronet	Aprende a leer con PIPO 1	Bien	29,95 €	55
10	MindScape	El Conejo Lector Preescolar	Bien	29,99 €	104
	Matemáticas para niños				
1	Zeta MM.	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32
2	Zeta MM.	Sumar y restar	Notable	29,45 €	32
	Enciclopedias				
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Microsoft	Encarta 2002 DVD	Notable	120,14 €	81
3	Micronet	Enciclopedia Universal 2002 DVD	Notable	89,95 €	82
4	Durvan	Durvan Multimedia 2002	Notable	60,04 €	89
	Atlas mundiales				
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	36,00 €	80
4	Salvat	Enciclopedia Geográfica y Atlas Mundial	Bien	29,45 €	80
	Diccionarios				
1	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,80 €	96
2	Santillana	Biblioteca Multimedia Santillana	Notable	47,80 €	96
3	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	80,00 €	96
	Enciclopedias musicales				
1	Montparnasse MM.	La música inmortal: Barroco/Romanticismo	Notable	Descatalogado	50
2	Diaspora	The Beatles	Bien	Consultar	81

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Enciclopedias temáticas			
1	Salvat MM.	Enciclopedia de la Ciencia	Notable	29,45 €	99
2	Ed. Dolmen S.L.	Los Grandes Momentos del Arte	Notable	44,00 €	98
		Firewalls			
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2002	Notable	44,20 €	96
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 3.0	Bien	44,95 €	96
3	Zone Labs	Zone Alarm Pro	Bien	49,95 €	96
		Gestión de fondos de pantalla			
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	20,35 €	103
4	WebShots	WebShots Desktop	Suficiente	Gratuito	103
5	C. Rothholz	WinWall 1.91	Suficiente	Gratuito	103
6	SoftShape Dev.	Chameleon Desktop 1.0	Suficiente	10,15 €	103
7	XemiComputers	Active Desktop WallPaper 1.1	Suficiente	15,25 €	103
8	Left Side Soft.	Tucows Desktop Themes 1.89	Suficiente	15,30 €	103
		Grabación de CDs			
1	Magix	CD&DVD burnR deLuxe	Notable	40,00 €	95
2	Finson	CD Creator	Notable	42,04 €	65
3	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5.7.2	Notable	69,66 €	88
		MP3			
1	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95
		Navegadores de Internet			
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
3	Microsoft	MSN Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
4	Opera Soft.	Opera 5.02	Notable	Gratuito	62
		Organizadores para tus hobbies			
1	Finson	Ordena tus datos 4	Bien	24,01 €	102
2	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	24,95 €	102
3	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
4	JM Software	MoneSoft	Bien	41,76 €	102
5	OrganizaTe!	OrganizaTe! 1.1.0.78	Bien	18,00 €	102
6	YurSoft	Catalogador 2.0.418	Bien	3,00 €	102
		Planificadores de rutas			
1	Ministerio de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2002 ed. 37	Notable	16,23 €	83
2	Route 66	Route 66 Europa Prof. 2000-2001	Notable	Descatalogado	75
3	Route 66	Route 66 España 2001	Notable	Descatalogado	57
4	Visual Gis	VisualMap España y Portugal 2000	Notable	35,09 €	97
5	Repsol YPF	Guía Campsa 2002	Bien	19,50 €	97
6	Visual Gis	VisualMap Europa 2000	Bien	30,02 €	97
7	AND	AND Route 2001 Europa	Bien	36,03 €	76
8	Microsoft	AutoRoute 2002	Bien	95,00 €	97
9	Route 66	Route 66 España 2003	Bien	53,36 €	104
		Programas de bolsa			
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64
		Programas para tu teléfono móvil			
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	53,99 €	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Reconocimiento óptico de textos (OCR)			
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
		Reconocimiento de voz			
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,70 €	62
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
3	Dragon	Naturally Speaking Preferred	Bien	Descatalogado	27
		Reproductores DVD por software			
1	Cyberlink	Power DVD 3.0	Notable	Descatalogado	64
2	SoftLine	WinDVD 2000	Notable	Descatalogado	64
3	InterVideo	Win DVD 2000 2.1	Notable	Descatalogado	47
		Retoque fotográfico			
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	145,00 €	76
2	Ulead	Photoimpact 6	Notable	147,25 €	65
3	Data Becker	Foto Center	Notable	42,95 €	104
4	WSKA	Paint Shop Pro 7	Notable	149,99 €	65
5	Micrografx	Igrafx Designer	Bien	Descatalogado	38
6	Micrografx	Picture Publisher 9	Bien	Descatalogado	75
7	Microsoft	PhotoDraw 2000 v. 2	Bien	Descatalogado	65
8	IMSI	Master Photos Studio	Bien	39,07 €	65
9	Adobe	PhotoDeluxe 4.0	Bien	68,44 €	65
10	Finson	Finson Estudio Gráfico 4	Bien	29,99 €	104
		Retoque fotográfico (Profesional)			
1	Adobe	Photoshop 7	Notable	1.158,84 €	104
		Software gratuito			
-	Adobe	Adobe Acrobat Reader 5.0.5	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Sun Microsys.	StarOffice 5.2	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Opera Soft.	Opera 6.01	Sin clasificar	Gratuito	93
-	DivX Network	DivX Pro Codec 5.0	Sin clasificar	Gratuito	93
		Sistemas operativos			
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	132,16 €	85
		Suites de ofimática			
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Gratuito	77
2	Microsoft	Office XP	Bien	570,00 €	74
		Suites de ofimática (test TÜVIT)			
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24
		Traductores			
1	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
2	L&H	Power Translator Pro 7.0	Notable	173,69 €	57
3	L&H	Power Translator Pro 6.43	Bien	29,75 €	57
		Utilidades			
1	Powerquest	Partition Magic 7.0	Notable	81,22 €	83
		Creación de imágenes de disco y backups			
1	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
		Recuperación de disco			
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89
		Utilidades de Internet			
		Gestores de descarga			
1	HeadLight	GetRight 4.3	Notable	Descatalogado	61

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	NetAnts	NetAnts 1.23	Notable	Descatalogado	61
		Meta-Buscadores			
1	WSKA	Copernic 2001 Plus	Notable	39,99 €	89
		Windows 2000 (test Siemens)			
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42
		Acción en 3D			
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	18,00 €	64
2	Infogrames	Alone in the dark IV	Sobresaliente	42,01 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	23,99 €	62
4	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	Descatalogado	56
5	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Assault	Notable	47,95 €	92
6	Proein	Jedi Knight 2. Jedi Outcast	Notable	49,95 €	99
7	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	41,99 €	62
8	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	42,01 €	65
9	Cryo Interactive	The Devil Inside	Notable	Descatalogado	56
10	Monolith	No One Lives Forever	Notable	42,01 €	61
11	Rogue Entertainment	Alice	Notable	42,01 €	63
12	Proein	Return to Castle Wolfenstein	Notable	48,05 €	88
13	Remedy 3D Realms	Max Payne	Notable	48,05 €	80
14	Collective Studios	The Fallen	Notable	9,95 €	65
15	Microsoft	MechWarrior 4 vengance	Notable	48,02 €	66
16	Vivendi U.	Alien versus Predator 2	Notable	42,04 €	87
17	Vivendi U.	Half-Life	Notable	14,99 €	6
18	Shiny	Messiah	Notable	11,99 €	56
19	Epic	Unreal Tournament	Notable	Descatalogado	34
20	Electrotech	3D Power Tank	Notable	9,95 €	56
21	Id Soft.	Quake III Arena	Notable	48,05 €	34
22	Ubisoft	Ghost Recon	Notable	42,04 €	89
23	Monolith	Aiken's Artifact	Notable	42,01 €	65
24	Vivendi U.	Half Life Blueshift	Notable	18,00 €	78
25	Activision	Heretic II	Notable	18,00 €	30
26	Bloware Corp	MDK 2	Notable	41,99 €	56
27	Eidos	Tomb Rider IV	Notable	21,00 €	32
28	Revolution	A sangre fría	Notable	Descatalogado	56
29	Eidos	Soul Reaver	Notable	45,05 €	32
30	Proein	Soldier of Fortune II	Notable	49,95 €	102
		Ajedrez			
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	14,95 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	Descatalogado	47
		Aventuras gráficas			
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	48,05 €	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	9,95 €	40
4	Cryo Interactive	Time Machine	Notable	Descatalogado	53
5	Vivendi U.	Kings Quest Mascara de eternidad	Notable	Descatalogado	40
6	FX Interactive	The Longest Journey	Notable	9,95 €	61
7	Vivendi U.	Gabriel Knight 3	Notable	14,99 €	40
8	Friendware	Schizm	Notable	42,00 €	95

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
9	Montparnasse	Roma	Notable	Descatalogado	65
10	Cryo Interactive	Odisea	Notable	Descatalogado	53
11	Westwood Studios	Blade Runner	Notable	Descatalogado	12
12	FX Interactive	Trilogia Dragon's Lair	Notable	18,00 €	81
13	Lucas Arts	Grim Fandango	Notable	42,01 €	23
14	Fox Interactive	The X-Files	Notable	54,03 €	12
Consolas					
1	Sega	Dreamcast	Bien	239,80 €	37
2	Sony	Playstation 2	Bien	299,91 €	61
3	Sony	PlayStation	Bien	119,60 €	37
4	Nintendo	N64	Bien	89,55 €	37
Estrategia					
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	48,02 €	68
2	Pyro	Commandos 2	Sobresaliente	42,04 €	82
3	FX Interactive	Tzar	Notable	9,95 €	38
4	Vivendi U.	Faraón	Notable	14,99 €	38
5	Microsoft	Age of Empires II	Notable	44,99 €	38
5	Ensemble	Age of Empires II: The conquerors	Notable	29,99 €	57
7	Sierra	Empire Earth	Notable	48,05 €	86
8	Electronic Arts	Alpha Centauri	Notable	42,01 €	38
9	Blizzard	WarCraft III. Reign of Chaos	Notable	49,95 €	104
10	Infogrames	Civilization III	Notable	49,95 €	97
Simulación estratégica					
1	Microprose	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Bulfrog	Theme Park World	Notable	42,01 €	46
Juegos de mesa					
1	Microprose	Risk II	Notable	Descatalogado	49
Juegos de tablero y cartas					
1	Data Becker	Damas 3D	Bien	Descatalogado	52
Juegos para niños					
1	Lego Media	Lego Stunt Rally	Notable	42,01 €	63
2	Disney Inter.	La venganza de los malvados	Notable	Descatalogado	50
Plataformas					
1	Infogrames	Toy Story 2	Notable	36,00 €	43
2	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	18,00 €	43
3	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	42,01 €	13
4	Proein	Lemmings Revolution	Bien	Descatalogado	43
5	Hasbro	Frogger	Bien	Descatalogado	4
6	Friendware	Duke Nukem. Manhattan Project	Bien	29,95 €	103
Rol					
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood St.	NOX	Notable	42,01 €	39
Simuladores de carreras					
1	Codemaster	Collin McRae 2.0	Notable	21,00€	62
Carreras Urbanas					
1	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	42,01 €	55
Fórmula 1					
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	24,01 €	71
Simuladores de vuelo					
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 2	Notable	Descatalogado	60

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Simuladores deportivos					
1	Electronic Arts	NBA Live 2000	Notable	36,00 €	54
Fútbol					
1	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	36,00 €	36
Golf					
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	36,00 €	51
Vídeo/Foto/HiFi					
Altavoces					
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66
Auriculares					
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	95,00 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	126,81 €	35
Auriculares inalámbricos					
1	AKG	K 105 UHF	Bien	110,77 €	35
Autorradios con CD					
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
Cámaras fotográficas digitales					
1	Sony	DSC-S70	Bien	Descatalogado	57
2	Sony	Mavica MVC-CD 1000	Bien	Descatalogado	59
Cámaras de vídeo digitales					
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	2.133,59 €	81
2	Sony	DCR-TRV 20E	Notable	Descatalogado	60
Cintas de vídeo VHS					
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	6,31 €	25
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	5,54 €	25
Convertidores de señal					
1	Trust	Televiewer	Bien	90,17 €	68
Home Cinema con PC					
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	Descatalogado	73
Decodificadores de sonido envolvente					
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
Minicadenas					
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68
Minicadenas con reproductor de MP3					
1	Samsung	S-2450	Bien	Descatalogado	65
Reproductores de CD					
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	299,00 €	81
2	Philips	CD 723	Notable	119,99 €	40
Reproductores portátiles de MP3					
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	396,07 €	53
Reproductores de DVD					
1	Grundig	Xenaro GPD 5100	Notable	329,96 €	84
2	Sony	DVP-NS 300	Notable	Descatalogado	84
Televisores de 21 pulgadas					
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	Descatalogado	38
Televisores panorámicos (16:9)					
1	Sony	TV Sony KV-32FQ75E	Suficiente	Descatalogado	59

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Thomson	32VK45ES	Suficiente	Descatalogado	66
Vídeos					
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67
Vídeos digitales					
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69
Telecomunicaciones					
Adaptadores RDSI Externos					
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	198,33 €	5
Fax					
1	Brother	Fax 931	Bien	Descatalogado	19
2	Brother	Fax 921	Suficiente	Descatalogado	19
Módems Externos					
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	87,84 €	27
4	Accord	56 K Voice Modem v 52	Notable	Descatalogado	27
5	Vayris	NL-56Kx	Notable	96,16 €	27
6	Billion	56 kbps	Notable	Descatalogado	27
7	Arowana	56 000 bps voice	Bien	Consultar	21
8	Accord	56k Voice Modem v53	Bien	Descatalogado	27
9	Diamond	Supra Express 56s Pro	Bien	88,69 €	21
10	Lasat	Safire 560 Voice	Bien	Descatalogado	21
11	3Com	US Robotics 56k Voice Faxmodem	Bien	81,14 €	21
12	Zoom	56kx Dual Mode	Bien	Descatalogado	27
13	Leadtek	Win Surf V90 USB	Suficiente	Consultar	27
Teléfonos móviles					
1	Sony Ericsson	T68i	Notable	600,00 €	100
2	Siemens	SL 45	Notable	564,95 €	77
3	Nokia	6210	Notable	607,86 €	63
4	Philips	Xenium 989	Notable	Descatalogado	63
5	Siemens	S35i	Notable	Consultar	56
6	Sagem	MC 959	Notable	Consultar	52
7	Samsung	SGH 2200	Bien	Consultar	52
8	Motorola	Timeport 250	Bien	270,46 €	71
9	Nokia	6310	Bien	607,00 €	100
10	Mitsubishi	Trium Aria @	Bien	228,20 €	63
11	Panasonic	GD92	Bien	360,01 €	63
12	Siemens	M35i	Bien	Consultar	56
13	Sony Ericsson	R320S	Bien	Descatalogado	56
14	Motorola	Timeport P7389	Bien	Consultar	56
15	Sony Ericsson	380 S	Bien	Descatalogado	77
16	Motorola	Timeport L7089	Bien	Consultar	32
17	Nokia	7110	Bien	570,96 €	52
18	Siemens	M50	Bien	200,00 €	100
19	Philips	Xenium 9@9	Bien	Consultar	71
20	Panasonic	GD90	Bien	Descatalogado	32
21	Mitsubishi	Trium Aria	Bien	Consultar	52

Las mejores ofertas de la quincena

Cuánto cuesta un ordenador personal con un procesador Pentium 4? ¿Y una impresora de chorro de tinta? ¿Dónde puedes comprar un módem y un lector de DVD-ROM? Encontrarás respuesta a éstas y otras cuestiones en esta sección. Computer Hoy examina para ti los anuncios de prensa diaria y revistas especializadas y te ofrece las mejores ofertas. Los precios publicados en esta sección, al igual que los que aparecen en el resto de las páginas de la revista, son precios finales IVA incluido.

Aviso a los distribuidores
Mándanos tus mejores ofertas (no más de diez) por fax al número: 902 11 87 72

Procesador 01, Memoria RAM 02, Disco Duro 03

Tendencia del precio: ➔ Sin cambios · ➔ Nuevo en la lista · ↗ Más caro · ↘ Más barato

Fabricante	Modelo	Precio	Tendencia	Vendedor	Localidad	Teléfono
Sistemas completos						
Clónico	AMD K7 Duron, 1300 Mhz, 128 Mb, 20 Gb Extras: CD-ROM 04 52X; Tarjeta Gráfica Riva TNT 32Mb, Tarjeta de Red integrada Tarjeta de Sonido AC' 97; Monitor BELINEA 17", Módem 05 56K interno	**523,00 €**	Nuevo en la lista	Alternate	Madrid	912 013 232
Clónico	AMD K7 Duron, 1300 Mhz, 128 Mb, 40 Gb Extras: CD-ROM 52X LG; Tarjeta Gráfica Gforce-2 MX400 64Mb AGP +TV Tarjeta de Sonido AC' 97; Monitor AOC 7VLR 17"	**578,84 €**	Nuevo en la lista	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Clónico	Pentium III, 1000 Mhz, 128 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16x48x LG; Tarjeta Gráfica Winfast SIS630 64Mb AGP 07 (pág. 114) Tarjeta de Sonido AC' 97; Monitor AOC 17"; Modem 56K interno Ovislink	**591,60 €**	Nuevo en la lista	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Clónico	Celeron, 1000 Mhz, 128 Mb, 20 Gb Extras: CD-ROM 52X LG; Tarjeta Gráfica Riva TNT 32Mb + TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor LG 15"	**643,63 €**	Nuevo en la lista	Microtek	Madrid	913 640 488
Clónico	Pentium 4, 2000 Mhz, 128 Mb, 40 Gb Extras: CD-ROM 52X LG; Tarjeta Gráfica Nvidia Riva TNT2 32Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor LG 15"	**680,92 €**	Nuevo en la lista	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Clónico	AMD K7 XP 1800+, 256 Mb DDR, 40 Gb Extras: DVD ROM 16x48 LG; Tarjeta Gráfica Geforce 2 MX400 64Mb TV-OUT Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor AOC 17"	**660,00 €**	Nuevo en la lista	Lucastar	Barcelona	934709405
Clónico	AMD K7, 950 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16x48 LG; Tarjeta Gráfica Geforce 2 MX400 64Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor Philips 107S 17"	**701,43 €**	Nuevo en la lista	Vartex Informática	Madrid	913 737 327
Clónico	AMD K7 XP 2100+, 256 Mb DDR , 40 Gb Extras: CD-ROM 52X LG; Tarjeta Gráfica Riva TNT 32Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster; Monitor AOC 17"; Modem 56K interno	**799,24 €**	Nuevo en la lista	Book Technology	www.madsystem.net	902 999 029
Clónico	Pentium 4, 2533 Mhz, 256 MbDDR 333, 40 Gb 7200 rpm Extras: Regrabadora 12x40x48x; Tarjeta Gráfica Geforce2 MX400 64Mb AGP + TV Ratón y teclado Logitech; Monitor BELINEA 17"; Modem 56K interno	**963,00 €**	Nuevo en la lista	Alternate	Madrid	912 013 232
Clónico	AMD K7 XP, 1700 Mhz, 128 Mb, 40 Gb Extras: CD-ROM 24X Sony// DVD ROM 16x Sony; Tarjeta Gráfica Winfast Gforce 4 MX 440 64Mb Tarjeta de Sonido Sound Blaster 5,1 Live!; Monitor Samtron 96B 19"; Modem 56K interno Supra	**1.091,26 €**	Nuevo en la lista	TPM	Madrid	916 018 623
Clónico	Pentium 4, 2400 Mhz, 256 Mb, 60 Gb Extras: DVD ROM 16x48x Samsung; Tarjeta Gráfica Geforce 2 MX 400 64Mb +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 5,1 Live!; Monitor Daewoo 17" digital	**1.149,46 €**	Nuevo en la lista	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Clónico	Pentium 4, 2000 Mhz, 512 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16X; Tarjeta Gráfica Matrox Millenium G550 32Mb DDR Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor AOC GLR 19"	**1.191,32 €**	Nuevo en la lista	Abyss Computers	Madrid	902 118 689
Ordenadores portátiles						
Xerver	Malaga, Pentium III 1200 Mhz, 128 Mb, 10 Gb Extras: , Tarjeta Gráfica SIS 630S AGP; Pantalla TFT 08 (pág. 114) 14.1; Modem 56K	**1.275,07 €**	Nuevo en la lista	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
ADL	SmartBook, Celeron, 1200 Mhz, 128 Mb, 20 Gb Extras: CD-ROM 24X; Pantalla TFT 14,1; Modem 56K,	**1.278,32 €**	Nuevo en la lista	ADL Computers	Cadena nacional	957 760 752
Airis	Tucana N403, Pentium III 1,2 Ghz, 128 Mb, 20 Gb Extras: CD-ROM 24X; Pantalla TFT 14,1; Modem 56K	**1.379,24 €**	Nuevo en la lista	Infinity System	Cadena nacional	949 349 100
Ahtec	Sonic4/341, Pentium 4 1,7 Ghz, 256 Mb, 20 Gb Extras: DVD ROM 8X, Tarjeta Gráfica Video 64Mb DDR VRAM AGP, Pantalla TFT 14,1; Modem 56K	**1.390,84 €**	Nuevo en la lista	Ahtec	Barcelona	902 423 424
Hewlett-Packard	Omnibook XT, Celeron 1600 Mhz, 256 Mb, 20 Gb Extras: DVD ROM 16X; Tarjeta Gráfica Ati Mobility Radeon 7500 32Mb; Pantalla TFT 14,1; Modem 56K	**1.599,00 €**	Nuevo en la lista	Carrefour	Cadena nacional	902 202 000
Impresoras de chorro de tinta						
Lexmark	Z23, 1.200x2.400 ppm 09 (pág. 114),	**44,00 €**	Nuevo en la lista	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Hewlett-Packard	Deskjet 843c, 8ppm, A4	**89,00 €**	Nuevo en la lista	Alternate	Madrid	912 013 232
Hewlett-Packard	Deskjet 3420, 2.400 ppp 10 (pág. 114), 10 ppm, USB	**99,00 €**	Nuevo en la lista	Carrefour	Cadena nacional	902 202 000
Canon	S 300, 2.400x1200ppp, 11ppm	**108,72 €**	Nuevo en la lista	Abyss Computers	Madrid	902 118 689
Hewlett-Packard	Deskjet 960, 15ppm, USB /Paralelo	**171,68 €**	Nuevo en la lista	PC-1	Madrid	917 131 271
Hewlett-Packard	Photo Smart 1115, 2,400ppp, 11 ppm	**213,15 €**	Nuevo en la lista	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Epson	Stylus Color Photo 895, 2.880x720 ppp, 7ppm, USB	**236,64 €**	Nuevo en la lista	Compuke	Cadena nacional	915 476 440



¡Atención: aviso importante!
Computer Hoy no se hace responsable de la exactitud de las ofertas incluidas en este listado. Éstas han sido elegidas de los anuncios publicados en la prensa general y especializada porque se trata de los mejores precios. Por tanto, no se puede sobreentender que la revista las recomiende. En el momento de la compra podrás encontrar ligeras variaciones en su coste, debido a la fluctuación de los precios de los componentes. Recuerda que una regla básica en cualquier transacción comercial es no pagar por adelantado, así como elegir las empresas que te garanticen el derecho a la devolución del dinero desembolsado.

¿Qué es...?

01 Procesador
Es el componente fundamental del PC, ya que realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Tras el nombre del modelo (p. ej. Pentium 4) se indica la velocidad en megahercios (p.ej. 1,7 GHz).



Cuanto mayor sea esta cifra, más rápido es el ordenador. Los "micros" más conocidos son los Celeron, Pentium III y Pentium 4 de Intel y los Duron y K7 diseñados por AMD.

02 Memoria RAM
El tercer dato de las tablas es la memoria (RAM), que se mide en Megabytes (Mb). Lo mínimo, hoy en día, son 64 o 128 Mb de RAM.

03 Disco duro
Donde se guardan programas y datos. Lo básico es su tamaño, ya que los ficheros "devoran" espacio en disco. Su tamaño se mide en Gigabytes (Gb) y 1 Gb son 1.024 Mb. Hoy, lo mínimo es tener un disco de 20 o 30 "gigas".

04 CD-ROM
Los primeros lectores de CD-ROM accedían a los datos a una velocidad de 150 Kb/seg. Cada modelo nuevo es más rápido. Uno de 32X es 32 veces más rápido que los primeros aparatos. Lo mínimo ahora es 40X.

05 Módem
Sirve para enviar y recibir datos por la línea telefónica. Lo fundamental en un módem es su velocidad de transmisión, que se mide en bps 06.

06 bps
La velocidad de transferencia de un módem se mide en bits por segundo. Una gran velocidad permite ahorrar tiempo de transferencia y gastos telefónicos.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

07 AGP
Sistema para conectar la tarjeta gráfica al PC, mucho más rápido que el antiguo PCI. Existen tres velocidades de AGP: 1X, 2X y 4X. Lo mínimo hoy es 2X pero lo común es 4X.

08 TFT
Se trata de la mejor y más cara tecnología usada para fabricar pantallas planas de portátiles. El tamaño debe ser de 13,3 o 14,1 pulgadas.

09 ppm
Número máximo de páginas por minuto que puede imprimir un dispositivo. Este valor varía según la calidad de la copia o de si ésta es en color o en blanco y negro.

10 ppp
Puntos por pulgada. Se trata de la cantidad máxima de puntos que puede pintar la impresora en una pulgada (2,54 cm). Una impresora de 1.200 x 2.400 ppp puede imprimir 1.200 puntos por pulgada en vertical y 2.400 puntos en vertical. Cuantos más puntos tenga, mejor. También se aplica a los **escáneres** 11, donde mide la “precisión” de su sistema óptico.

11 Escáner
Lee fotos, textos o dibujos y los transforma en ficheros informáticos (digitales) para que puedas trabajar con ellos con tu ordenador.

12 IDE
Existen en el mercado varios tipos de controladoras para los discos duros y otros dispositivos. Casi todas son IDE, aunque en los PCs con los precios más caros se suele utilizar la controladora SCSI, que es más potente y rápida. Las controladoras IDE suelen venir, por regla general, incorporadas en todos los ordenadores, mientras que las que necesitas para conectar dispositivos SCSI se compran aparte.

Fabricante	Modelo	Precio		Vendedor	Localidad	Teléfono
Monitores						
Samsung	551S 15 pulgadas	134,59 €	➔	JCM	Madrid	915 014 055
LG	701S 17 pulgadas	169,36 €	➔	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
LG	575E, 15 pulgadas	190,76 €	➔	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
Hitachi	715 19 pulgadas	330,48 €	➔	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Mitsubishi	Scan Pro 740SB 17 pulgadas	334,65 €	➔	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Airis	M 90 15 pulgadas TFT	389,76 €	➔	PC-1	Madrid	917 131 271
Benq	FP 567 15 pulgadas TFT	499,00 €	➔	Carrefour	Cadena nacional	902 202 000
Módems						
Ovislink	56K Rockwell RH interno	31,15 €	➔	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Genius	56K externo USB	49,00 €	➔	Centro Mail	Cadena nacional	902 171 819
Zoom	56K interno	49,87 €	➔	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Elsa	Microlink Fun 56K externo USB	54,09 €	➔	JCM	Madrid	915 014 055
3COM	56K externo USB	81,37 €	➔	Vartex	Madrid	913 737 327
Ovislink	128k RDSI USB externo	92,22 €	➔	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
Ratones y Joysticks						
Labtec	Ratón Óptico	17,40 €	➔	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Logitech	Ratón Pilot 3B +Rueda	18,83 €	➔	MicroRose	Madrid	915 501 235
NGS	Magic Mouse Inalambrico	25,81 €	➔	Xerver Computer	Cadena nacional	914 613 603
Typhoon	Ratón inalámbrico	47,90 €	➔	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Escáneres de color						
Acer	3300 (600x1.200ppp) Color USB-48 Bits	60,32 €	➔	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Hewlett-Packard	Scanjet 2300c (600X1.200 ppp) Color- USB- 48 Bits	79,00 €	➔	Carrefour	Cadena nacional	902 202 000
Acer	AcerScan 620 (600X1.200 ppp) Color - SCSI	118,09 €	➔	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
Hewlett-Packard	Scanjet 4470c (1.200ppp) Color -USB/Paralelo	165,88 €	➔	PC-1	Madrid	917 131 271
Juegos						
Cryo	Agassi Tennis Generation 2002	29,95 €	➔	Centro Mail	Cadena nacional	902 171 819
Infogrames	Stuart Little 2	34,99 €	➔	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Proein	Soul Reaver 2	44,95 €	➔	Centro Mail	Cadena nacional	902 171 819
Sierra	Arganum	36,03 €	➔	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Software de consumo						
Anaya	Curso de Matemáticas	29,95 €	➔	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Microsoft	Encarta Enciclopedia 2003	69,99 €	➔	Carrefour	Cadena nacional	902 202 000
Panda	Panda Antivirus Titanium	28,95 €	➔	Centro Mail	Cadena nacional	902 171 819
Power Quest	Drive Copy 4,0	57,04 €	➔	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Lectores de CD-ROM						
Samsung	CD- ROM 52X	26,33 €	➔	Deima Computers	Madrid	914 453 434
LG	CD-ROM 52X	29,35 €	➔	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Asus	CD-ROM 52X	35,96 €	➔	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Goldstar	CD-ROM 48X/ DVD ROM 16X	52,91 €	➔	Tu Almacen Informático	Madrid	902 120 138
Samsung	DVD ROM 16X	55,55 €	➔	Abyss Computers	Madrid	902 118 689
LG	CD-ROM 40X/ DVD ROM 16X	59,00 €	➔	Carrefour	Cadena nacional	902 202 000
Grabadoras de CD-ROM						
Goldstar	Grabador 24X10x40x	69,12 €	➔	Tu Almacen Informático	Madrid	902 120 138
Philips	Grabador 16x10x40x -**IDE** 12	76,06 €	➔	Abyss Computers	Madrid	902 118 689
Traxdata	Grabador 16x10x40x -IDE	79,00 €	➔	Alternate	Madrid	912 013 232
LG	Grabador 32X10x40x - IDE	80,27 €	➔	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
BENQ	Grabador 40x12x48x -IDE	84,90 €	↘	Carrefour	Cadena nacional	902 202 000
Aopen	Grabador 32x12x40x -IDE	92,80 €	➔	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
CD-ROM vírgenes						
Sin marca	CD-ROM virgen	0,42 €	➔	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Intenso	CD-ROM virgen	0,63 €	➔	JCM	Madrid	915 014 055
Sin marca	CD-ROM virgen regrabable	1,19 €	➔	Warenet	Madrid	915 095 253
Acer	CD-ROM virgen (Tubo 25 unidades)	9,69 €	➔	Tu Almacen Informático	Madrid	902 120 138
Verbatim	CD-ROM virgen (10 unidades)	10,53 €	➔	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
EMTEC	CD-ROM virgen (Tubo 25 unidades)	11,95 €	➔	Carrefour	Cadena nacional	902 202 000
Tarjetas gráficas						
SIS	305 32Mb PCI	56,71 €	➔	Vartex	Madrid	913 737 327
Hercules	3D Prophet 4500 64Mb + TV	96,98 €	➔	JCM	Madrid	915 014 055
Winfast	Geforce 4 MX 420 64Mb	122,40 €	➔	TPM	Madrid	916 018 623
ABIT	Siluro Geforce4 MX440 DDR 64Mb + TV	128,55 €	➔	Tu Almacen Informático	Madrid	902 120 138
Tarjetas de sonido						
ABIT	MP3 Theatre 5.1 AU10-C1 PCI	39,00 €	➔	Alternate	Madrid	912 013 232
Sound Blaster	4,1 Digital	53,49 €	➔	Carrefour	Cadena nacional	902 202 000
Terratec	128i PCI	15,08 €	➔	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Terratec	DMX Xfire 1024 voces DSL ALT	67,15 €	➔	Abyss Computers	Madrid	902 118 689
Winfast	6X Sound Digital	29,89 €	➔	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Altavoces						
Genius	SPG06 120W	11,50 €	➔	Carrefour	Cadena nacional	902 202 000
NGS	Subwoofer System 600 -2,1	57,42 €	➔	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
Creative	Inspire 5,1 5300 48W	134,05 €	➔	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Logitech	Z 560	251,34 €	➔	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Webscam-Videoconferencia						
Creative	Go plus 8Mb USB	53,55 €	➔	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Trust	Spacec@m 300	53,99 €	➔	JCM	Madrid	915 014 055
Overtech	Smartcam 20	59,90 €	➔	Carrefour	Cadena nacional	902 202 000
Philips	ToUcam Pro3D	99,00 €	➔	Alternate	Madrid	912 013 232
Logitech	Quickcam Pro 3000	99,76 €	➔	Compuke	Cadena nacional	915 476 440

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué es...?

01 FSB
Abreviatura de Blue Front Side Bus, en castellano, Bus Frontal. Es el canal de datos a través del que se comunica el procesador con la placa base y, por lo tanto, con el resto del sistema.

02 T&L
Transform & Lighting, en castellano Transformación e Iluminación.
Se trata de dos pasos fundamentales a la hora de generar imágenes en 3D. La transformación consiste en convertir las curvas que forman los objetos mostrados en la imagen en triángulos que se parezcan a éstas.
La iluminación dinámica es una técnica para dotar a la imagen de luz. Los chips gráficos a partir de nVidia GeForce y ATI Radeon llevan a cabo esta tarea por sí mismas, así que descargan al micro del ordenador de mucho trabajo y aumentan enormemente el rendimiento de juegos y aplicaciones 3D.

03 Memoria Flash
Las memorias para ordenador se componen de millones de transistores que pueden estar en dos estados, "0" (apagado) o "1" (encendido). Cuando deja de recibir corriente, la información se pierde. La memoria Flash es de un tipo especial que, cuando deja de recibir corriente eléctrica, conserva su estado.

Regrabadora ralentizada



No importa lo rápida que sea tu grabadora, no podrás alcanzar la velocidad de grabación máxima si no usas CDs aptos.

Dispongo de una grabadora a 24X desde hace pocos meses. Sin embargo, de un tiempo a esta parte, sólo es posible grabar a 12X.

Hasta que introduzco el CD-R, las propiedades de grabación me indican que puedo grabar a 24X como máxim, sin embargo, en cuanto inserto el disco la velocidad se reduce a 12X.

La grabadora es Matsushita y también quería saber si tiene alguna relación con Panasonic.

Gregorio Patricio,
(vía Internet)

Antes de comenzar a grabar, la grabadora realiza una fase de calibración para ajustar el láser a las características físicas del CD-R que estás empleando. También se comprueba la velocidad máxima a la que puede grabarse el disco en función del tipo de soporte introducido en la unidad regrabadora.

Lo más probable es que estés usando un tipo de disco que no admite grabación a más de 12X y por eso el software no te de opción a grabar a mayor velocidad.

Para comprobar si ése es tu problema, solamente utiliza un disco de otra marca, preferentemente uno que indique claramente que acepta, como poco, velocidad de grabación de 24X.

Por último, Panasonic es, entre algunas otras, la marca con la que Matsushita distribuye sus productos, así que existe algo más que una relación entre ambas.

Placa base sin resistencia

Tengo un AMD 2100 XP con una placa base Asus A7V333. Cuando la instalé todo funcionaba bien con Windows XP, pero noté que se calentaba y decidí cambiar el refrigerador de la CPU. Sin embargo, se me escapó el destornillador y rompí una resistencia (se aprecia perfectamente con una lupa).

Todo funciona correctamente con Windows 98, pero no puedo instalar Windows XP, porque se queda colgado durante la comprobación de componentes. En la tienda donde la compré me dicen que sería más caro repararla que lo que cuesta la placa ¿Qué puedo hacer?

Maroca,
(vía Internet)

Es posible que aun con un fallo de funcionamiento de la placa, debido al componente que has dañado accidentalmente, puedas trabajar con normalidad con Windows 98, pero no así con Windows XP, que es mucho más estricto a la hora de trabajar con el hardware. En cualquier caso, aun funcionando bien con ese sistema operativo, eso podría ser "peligroso" para algún dispositivo: buena parte del trabajo que realiza la placa es eléctrico, es decir, tiene como objetivo que cada componente reciba alimentación eléctrica en las condiciones adecuadas. Tte recomendamos que no utilices esa placa, que podría dañar otros componentes.

Lo mejor que puedes hacer es adquirir otra placa o acudir a la tienda para que gestione la reparación.

No obstante, además del importe de ésta (al tratarse de un error en la instalación la garantía no lo cubrirá), también deberás hacerte cargo de los portes, probablemente a otro país, para llevar la placa al servicio técnico y traerla de vuelta.

Cuando vuelvas a instalarla, mejor busca un disipador cuyo sistema de fijación no suponga el riesgo de dañar la placa base.



Entre la gran oferta de disipadores hallarás muchos modelos adecuados para mantener el procesador de tu PC a una temperatura normal. Sin embargo, también es importante que el sistema de fijación sea seguro.

Una velocidad escurridiza

No sé si el **FSB 01** *de mi ordenador va a 133 o 266 MHz. La placa base es una VIA KT266 y tengo un AMD Athlon a 1400 MHz. He estado mirando por todas partes, incluso con las utilidades de la placa base, y no veo nada por ningún sitio que indique que funciona a 266 MHz.*

Miguel Ángel,
(vía Internet)

Todos los procesadores K7, tanto los Duron como los primeros Athlon, funcionan con un FSB de 200 o de 266 MHz (los nuevos Athlon XP sólo se fabrican con bus de 266 MHz). Pero, en muchas ocasiones durante el inicio del sistema se no indica este dato.

El motivo es que los procesadores AMD actuales utilizan un FSB doble, es decir, que dispone de dos canales para enviar y recibir datos. Por eso, en realidad, el bus frontal del sistema funciona a 2 x 100 = 200 MHz o a 2 x 133 = 266 MHz.

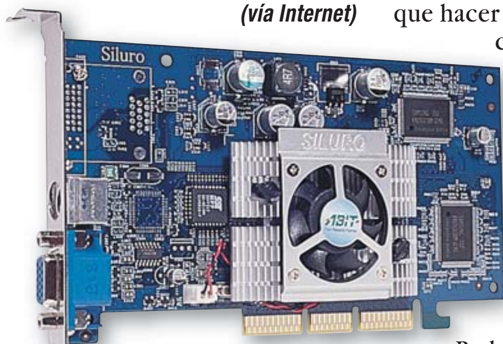
Lo mismo sucede con los procesadores Pentium 4 de Intel, que disponen de un bus cuádruple ("quad-pumped") de 100 o 133 MHz para alcanzar el equivalente a 4 x 100 = 400 Mhz o, en los modelos más recientes, a 4 x 133 = 533 MHz.

De modo que deberás acceder a la BIOS del sistema (normalmente se consigue pulsando Supr antes de que comience a cargarse el sistema operativo) y comprobar si el reloj del FSB está ajustado a 100 o a 133 MHz. Si el ordenador funciona a 1.400 MHz, lo más probable es que se trate del modelo con FSB a 266, ya que a esa velocidad es poco frecuente encontrar "micros" a 200 Mhz.

Mi tarjeta gráfica sólo tiene 16 Mb

Como ya sabéis, la gran mayoría de juegos nuevos requieren una tarjeta con 32 Mb de memoria RAM. Yo poseo un Athlon XP 1800 con 256 Mb de RAM y una tarjeta gráfica Voodoo Banshee que tiene 16 y, por tanto, muchos de esos juegos no me funcionan. ¿Existe alguna utilidad que permita usar parte de la memoria del sistema como memoria para la tarjeta gráfica? No me gustaría comprar una tarjeta nueva, ya que la que tengo ahora no va mal del todo y me supondría gastarme una cantidad de dinero elevada.

Manuel Vargas, (vía Internet)



Las tarjetas gráficas Geforce4 MX se encuentran entre las más económicas del mercado y, sin embargo, su rendimiento es suficiente para todos los juegos.

En primer lugar, el problema que tienes con los juegos actuales no son sólo los 16 Mb de tu tarjeta gráfica, que también, sino que ésta no realiza las tareas de **T&L** 02 por hardware, algo realmente imprescindible para jugar con fluidez a la mayoría de juegos actuales.

En lo que se refiere a las limitaciones de memoria, una de las características del bus AGP es que permite compartir la memoria principal con la tarjeta gráfica. Sin embargo, esto restará recursos al resto del sistema y, lo más importante, para la tarjeta gráfica siempre es más rápido acceder a la memoria instalada en la propia placa que hacerlo con la memoria del ordenador a través del puerto AGP.

Lo ideal es que adquieras una tarjeta gráfica a la altura del resto de tu equipo. Aunque para ello hay que hacer un desembolso significativo, adquirir una ATI Radeon o una Geforce2 MX con 32 (o incluso 64 Mb) sólo te costará unos 60 euros y, por poco más, podrás adquirir una Geforce4 MX. Ya verás como notas una gran diferencia de rendimiento en cuanto comiences a utilizarla.

Reproductores MP3 de gran capacidad

Pienso adquirir un reproductor MP3 para poder llevar mi música a todas partes. Sin embargo, me he dado cuenta de que la mayoría de modelos dispone de una capacidad muy limitada (32 o 64 Mb) y que otros, sin embargo, tienen hasta 20 Gb.

Según tengo entendido, la mayoría de estos reproductores lleva tarjetas de memoria muy caras, así que me sorprende que la diferencia de precio respecto a un modelo de varios gigas sea tan pequeña. ¿Dónde está el truco? ¿Tienen alguna "contraindicación" que deba considerar?

Miguel Caballero, (vía Internet)

La mayoría de reproductores de MP3 dispone de una tarjeta de **memoria Flash** 03 en formato Compact Flash, Smart Media, etc.

Estas tarjetas tienen una pequeña cantidad de memoria semejante a la que se emplea en los PCs, pero que, a diferencia de éstas, su contenido no se borra cuando no reciben electricidad. De ahí que resulten tan caras en comparación con las memorias corrientes.

Los reproductores que disponen de grandes capacidades no tienen ninguna "pega", aparte de que son algo más grandes que los otros y su autonomía es algo menor. El "secreto" que guardan es que en su interior se aloja un disco duro en formato de 2,5 pulgadas, idéntico a los que se instalan en los ordenadores portátiles.

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
o al fax: 902 11 86 31

En la edición impresa esta era una página de publicidad

Cartas a Computer Hoy

Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Hueco en la estantería

Soy un lector habitual de vuestra revista y he visto en uno de los últimos números un anuncio sobre un número especial que recopila en un CD los del año 2001 ¿Quiere esto decir que en el CD vienen completas todas las revistas de ese año?

¿Por fin puedo deshacerme de ellas y dejar de oír a mi madre protestando por el hueco que ocupan en las estanterías? ¡Estupendo! Me las llevo al pueblo y las guardo en el trastero, porque las voy a tener en edición electrónica (CD) para revisar las dudas que me surjan.

Eso sí, he preguntado en los quioscos de mi zona y ninguno lo tiene. ¿Cuándo sale a la venta? ¿Tenéis pensado hacer los mismo con los años anteriores?

Carlos G. Caballero, (vía Internet)

Nota del director:

El CD de Computer Hoy 2001 salió a la venta el pasado 30 de agosto, aunque en algunas zonas del país se agotó rápidamente. Eso sí, se ha preparado una segunda edición del CD que estará en breve en los quioscos. Y sí, en el encontrarás todos los artículos, de todas las secciones, que se publicaron en cada uno de esos números.

Esperamos que te sea útil y que des la alegría a tu madre… ¡por fin recuperará ese espacio en las estanterías! ¿Hacerlo con los números de años anteriores? De momento no hemos pensado hacer nada al respecto.

¿Imposible?

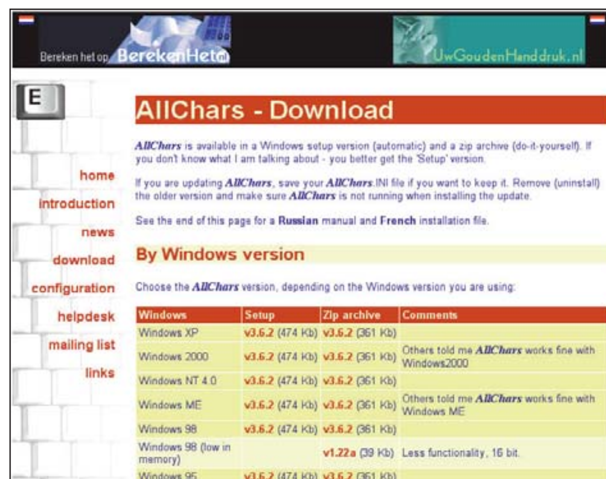
Quiero descargar la utilidad "Allchars" en la dirección web que indicáis en la página 76 del número 101 y me es imposible.

Juan Fernández, (vía Internet)

Nota del director:

Nosotros visualizamos correctamente la web y no tenemos problemas para llevar a cabo la descarga del programa.

Comprueba siempre que tecleas correctamente la dirección, porque un simple carácter mal puesto y entonces no podrás acceder a la página.



Ésta es la página del programa Allchars a la que debes acceder... luego sólo pincha en el enlace correspondiente.

Aclarar y sugerir

Me podéis aclarar lo que pone en la ventana que aparece en el artículo de Red en Mano –compartir carpetas y recursos– pues no se ve nada. Supongo que será una errata de imprenta y no sé si sucederá en toda la tirada de la publicación… En mi caso he adquirido un portátil y quisiera poder "unirlo" junto con mi PC en red.

Respecto al CD de Computer Hoy, sería posible hacer lo mismo pero desde el número uno. Somos muchos los que os seguimos y conservamos todos los ejemplares.

José Ángel Cezón, (vía Internet)

Nota del director:

Efectivamente, la imagen no está bien colocada y en ella debería aparecer una entrada llamada "Mis sitios de red". Respecto a lo del CD, lo cierto es que no habíamos pensado lo que tú y el lector de la anterior carta nos sugerís, pero lo tendremos presente.



En este mismo número explicamos los pasos necesarios para que puedas ampliar (y actualizar) un "viejo" ordenador.

Ampliaciones

Tengo un ordenador con Pentium II a 350 MHz, con 64 Mb de memoria RAM y 4Gb de disco duro. Desde hace algún tiempo estoy pensando en ampliarlo pero me surgen gran cantidad de dudas.

En cuanto a comprar el nuevo disco duro, me gustaría saber qué capacidad sería capaz de soportar el procesador, pues pienso que comprar un disco duro demasiado grande podría ser un error… y si le hago alguna partición ¿cómo variaría la velocidad o las prestaciones del ordenador en conjunto?

Asimismo, quisiera saber si cambiar la memoria RAM mejoraría el rendimiento, y de ser así ¿cuántos Mb son recomendables? Tampoco descarto poner una regrabadora de CD, pero dudo mucho que me funcionase un modelo actual de gran velocidad.

¿Qué tipo de ampliación sería la más acertada?

Pablo López Presa, (vía Internet)

Nota del director:

Lo mejor, en vez de contártelo aquí en pocas palabras, es que consultes el artículo que publicamos en este mismo número en la sección Práctico. En él, damos respuesta a todas tus preguntas.

Servidores con antivirus

Es una epidemia... proliferan las versiones del virus Klez, tal y como pasó con Sircam. Así que no se entiende muy bien como no se ha legislado ya que los servidores de correo tengan antivirus incorporado y borren cualquier correo infectado que entre en ellos para que nunca llegue al destino.

Como los virus se autoenvían, no se lesiona la privacidad de nadie, puesto que el remitente no sabe que lo ha enviado y el destinatario no desea recibirlo. Borrarlo es la mejor solución, para usuario y servidor, ya que no circulan virus por su red.

Los proveedores de programas antivirus tienen soluciones a la medida para este fin, por lo que habrá que preguntarse por qué no las usan y nos transfieren la responsabilidad a los usuarios…

Es mucho el trabajo, tiempo y dinero que hay que dedicar a estas labores para que luego lo que se baja uno del servidor sea correo basura o un virus. Esta medida debería ser tomada en España y en todo el resto de países y que fuera obligatoria para los proveedores de servicios. Sin olvidar la obligación de los usuarios de to-

mar las debidas medidas de protección y tener un antivirus actualizado.

Emilio Naranjo Trenado, (vía Internet)

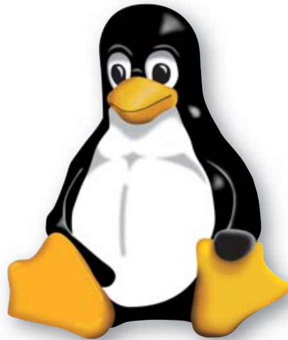
Más Linux

Podéis publicar un curso de Linux… sería muy interesante, sobre todo para la gente que no lo conoce.

Alberto Llamazares, (vía Internet)

Nota del director:

Hace no mucho tiempo publicamos un curso (desde el número 77 al 88) en el que explicábamos las claves de este sistema operativo. Si no tienes esos ejemplares, puedes -excepto las tres últimas lecciones- consultarlas en formato PDF en el CD-2001 de Computer Hoy que hemos puesto a la venta. Aparte, en este mismo número, en la sección Profesional, publicamos unos trucos para este sistema operativo.



Linux sigue día a día ganando más y más usuarios.

Un truco

Es posible conectarse a Internet vía módem y no dejar a la familia sin teléfono en casa... con un aparato telefónico desde el que se pueda hacer el desvío de llamada y un móvil. Hay que desviar el fijo al móvil antes de conectarse a Internet y después conectarse a la Red. Las llamadas al fijo son desviadas al móvil sin ningún problema.

Mariano Martín, (Cáceres)

Nota del director:

Buen intento, pero hay un pequeño problema en el truco que nos propones… ¡el coste económico! Piensa que cuando alguien te llame a casa y la llamada se desvíe a tu aparato móvil, el que hace la llamada pagará esa conexión como una llamada corriente, pero a ti te tocará pagar la "segunda llamada", la que, por decirlo gráficamente, establece tu fijo con tu teléfono móvil. Y por tanto con las tarifas -más elevadas- de estar llamando a un móvil desde un fijo.



Qué es…

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Procesador	112	01

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿QUÉ ES?"

¿Qué es...?

01 Procesador
Es el componente fundamental del PC, ya que realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Tras el nombre del modelo (p. ej. Pentium 4) se indica la velocidad en megahercios (p.ej. 1,7 GHz). Cuanto mayor sea esta

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de…

Un Uninstaller de XT Publishing:
Alejandro Prieto Alonso (Palencia), Alexis Barris Blundell (Roses), Andrés García Aparicio (Madrid), Angel Camacho Pérez (Madrid), Anna Artero Sánchez (Mataró), Antonio Ceacero Rascón (Martinet), Antonio Novo Oltra (Ibi), Carlos J. San Martín Barrios (Málaga), Carmen Fernández Bobadilla (Sevilla), Célia Morales Falcón (Dos Hermanas), Consuelo Laborda Ruiz (Sta. Eulalia de Gallego), Fernando Requena San Felipe (Cariñena), Fernando Sarabia González (Laredo), Francisco Cerezuela Barreto (Santa Ana), Francisco Romero Robles (La Carolina), Jaime Zorrilla Pastor (Alcalá de Henares), Jorge E. Luque Osuna (San Sebastián de los Reyes), José Abadía Ruiz (Teruel), José L. Ruiz Gómez (Logroño), José Luis Méndez Pérez (Vitoria), José Luis Velázquez de Castro (Puertollano), José T. Ortega Ausó (Palma de Mallorca), Juan González Lago (Chiva), Juan José Olivares Jiménez (Arucas), Manuel Abellán Lizán (Murcia), Manuel Canedo Camuñas (Ponferrada), Oscar García López (Becerreá), Pedro Flecha Solís (Cangas del Narcea), Sergio Martínez Noval (La Felguera), Unai Salvador Mondria (Bilbao).
Autodefinido nº 102 (P. oculta: PLACA)

En este número...



Podrás contactar con 67 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
3Com	Gobelas, 25-27. 2	28023	Madrid	91 509 69 00	91 307 79 82	www.3com.es
ABC Analog	Avenida de la Victoria, 52 bis	28023	Madrid	91 708 07 40	91 372 86 27	www.abcnet.es
Abyss Computers	Cavanilles, 49	28007	Madrid	91 551 46 53	91 552 92 97	
Acens				902 90 10 20		www.acens.com
Adobe	Marina, 16-18. 22 A	08005	Barcelona	93 225 65 25	93 225 65 20	www.adobe.es
Ahtec Computer	Gran Vía, 577	08011	Barcelona	902 423 424		www.ahtec.net
Airis				902 10 34 41		www.airis-computer.com
Alternate	Camino de lo Cortao, 34. Nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.net
AMD						www.amd.com
Amen-Es.com				902 16 59 02		www.amen-es.com
Apple Computer	Avenida de Europa, 19. Edif. Citibank	28108	Alcobendas	902 15 19 90	91 663 17 90	www.apple.es
ATI Technologies	Gobelas, 19	28023	Madrid	91 710 20 25		www.ati.com
Atlantic Devices	Caputxins, 58	08700	Igualada	93 804 07 02	93 805 40 57	www.atlanticdevices.com
Batch-PC	Sierra de Guadarrama, 90	28830	S. Fernando de Henares	902 19 21 92	91 151 41 37	www.batch-pc.com
CD World						
Cioce	Víctor Pradera, 45	08940	Cornellá de Llobregat	93 508 65 00	93 508 65 01	www.cioce.es
Cofiman	Autonómica, 316. Km. 37	23100	Mancha Real	953 355 000	953 352 905	www.cofiman.es
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.com
Corel	Ctro. de Nuevas Tecnologías. P.T. del Vallés	08290	Cerdanyola del Vallés	900 95 35 38		www.es.corel.com
Creative Multimedia	Universidad, 78	39006	Santander	95 651 55 76		http://creativem2000.com
CyberHome				968 58 26 49	968 58 26 48	www.cyberhome-europe.de
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. Plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Dazzle						www.dazzle-europe.com
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 34 34	91 445 67 61	www.deicomp.com
Dell Computer	Basauri, 17. Edif. Valrealty. Bloque B 1	28023	Madrid	902 11 90 85		www.dell.es
Draque	Apartado de Correos, 333	28250	Torrelodones	91 859 32 39	91 859 32 39	www.draque.com
DTI	Avenida Prado del Espino, s/n	28660	Boadilla del Monte			
EliteGroup	Energía, 64-66	08940	Cornellá de Llobregat			
Emtec	Velázquez, 140 bis. Planta 1	28006	Madrid	91 210 80 80		www.emtec.es
Finson	Sagasta, 7-6. Atico	28004	Madrid	91 594 25 81	91 445 17 14	www.finson.com
Future World	Avenida Madariaga, 49	48014	Bilbao	94 474 52 73	94 475 00 39	www.ftworld.com
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33. Edif. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo SP	Labastida, 10 y 12	28034	Madrid	91 334 92 92		www.gruposp.com
HP	Ctra. de La Coruña, Km 16,500	28230	Las Rozas	902 15 01 51		www.hp.es
IBM	Santa Hortensia, 26-28	28002	Madrid	900 100 400		www.ibm.es
Imation Iberia				91 343 26 00	91 343 26 97	www.imation.es
Infostock Europa de Extremadura	Astorga, 6. Local 10. Posterior	28925	Alcorcón	91 488 04 93	91 488 05 10	www.infostock.es
Intel	Núñez de Balboa, 120. 4	28006	Madrid	91 432 90 90	91 432 90 58	www.intel.es
LaCie	Núñez Morgado, 3-5 plta.	28036	Madrid	902 40 27 70	91 323 83 01	www.lacie.es
Legend QDI España	Villaroel, 214. 1 1	08036	Barcelona	93 322 43 00	93 322 44 25	www.qdi.nl
Lodisoft	Orense, 8-5º A	28020	Madrid	91 556 98 58	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Entenza, 332-334. Atico	08029	Barcelona	91 375 33 68		www.logitech.com
Mandrakesoft						www.mandrakesoft.com
Maxtor						www.maxtor.com
Micronet	María Tubau, 4. Edif. Auge III. 6ª plta.	28050	Madrid	91 761 23 60	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	Rda. de Poniente,10. Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	902 197 198	91 803 83 10	www.microsoft.es
MSI						
Netscape				91 377 81 02		www.netscape.com/es
Network Associates	Orense, 4, Edif. Trieste	28020	Madrid	91 418 85 00	91 556 14 04	www.nai.com
Nokia	Camino Cerro de los Gamos, 1 Edif. 3	28224	Pozuelo de Alarcón	902 404 414	91 211 08 94	www.nokia.es
nVidia						www.nvidia.com
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42-2ª plta.	28016	Madrid	902 10 39 39		es.packardbell.com
Panasonic	Avenida de Josep Tarradellas, 20-30	08029	Barcelona	902 15 30 60	93 425 95 65	www.panasonic.es
Panda Software	Ronda de Poniente, 19. Edif. Fiteni VI	28760	Tres Cantos	902 365 505		www.pandasoftware.es
PC Box						www.pcbox.es
PC City	Fray Luis de León, 11-13	28012	Madrid	902 100 302		
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	900 973 129	91 566 91 77	www.philips.es
Pinnacle Systems	Maudes, 51-8	28003	Madrid	91 395 63 60	91 395 63 72	www.pinnaclesys.com
Proein	Avenida de Burgos, 16, D, 1	28036	Madrid	91 384 69 70	91 766 64 74	www.proein.es
Ricoh España	Avenida Litoral Mar, 12-14	08005	Barcelona	93 295 76 00	93 295 76 12	www.ricohpmmc.com
SI 2010	Fuencarral, 160, Oficina 9	28010	Madrid	91 593 93 33	91 593 00 98	www.si2010.com
Sony	María Tubau, 4,6 plt., Auge III	28050	Madrid	91 536 57 00		www.sony.es
Tienda Ordin@2	Casanova, 31	08011	Barcelona	93 451 57 97		
Viewsonic Europe Iberia	Playa de las Américas,18. Bajo 1	28290	Las Matas	91 630 53 39	91 630 53 43	www.viewsoniceurope.com
Vivendi Universal Interactive	Ntra. Sra. de Valverde, 23	28034	Madrid	91 735 55 02		www.vup-interactive.es
Wings Electronic Publishing	Dos de Maig, 202	08013	Barcelona	902 11 95 80	93 245 60 15	www.wings.es
WSKA Ediciones	Ruiz de Alarcón, 7	28014	Madrid	91 701 04 61	91 532 87 37	www.wska.com

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Hardware *Test: Monitores de 17 pulgadas*



¡Buenos, bonitos y baratos!

Cuando se compra un PC, hay quien opta por cambiar el monitor que viene de serie por una pantalla mejor. Debes saber que ahora pisan con fuerza los de 17 pulgadas. Analizamos la relación calidad precio en los últimos modelos del mercado, y te contamos los resultados obtenidos en los test de resolución, calidad de color, etc.

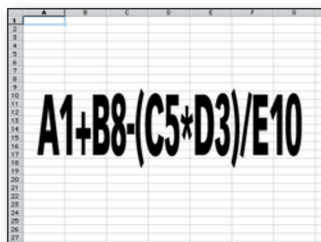
Práctico *Pasa tus cintas de vídeo a CD/DVD*



Guarda tus recuerdos

¿Qué hardware y qué software necesito para pasar mi vídeo de las vacaciones a un CD? Y sobre todo ¿Cómo lo hago? ¿Y en qué formato? El auge del CD y el DVD harán que, lo que ahora resulta poco común, dentro de poco sea lo más usual. No te quedes atrás y descubre los pasos para grabar tus videos en soporte digital.

Curso *Excel 2002, 3ª parte*



Tú puedes con las fórmulas

Excel 2002 hace simples los cálculos complejos. Además de las funciones con las que ya cuenta esta aplicación, en la tercera entrega del curso vas a saber cómo realizar tus propios cálculos con fórmulas elaboradas por ti mismo. Así tu tabla de Microsoft Excel funcionará de acuerdo a tus necesidades. ¡Verás lo fácil que es!

Trucos *Los mejores trucos*



Los primeros de la fila

Todo el mundo se "defiende" con las aplicaciones de la suite Office y sabe las funciones básicas de un sistema operativo. Pero no serás nunca el primero de esa "gran mayoría" si no conoces algunos "secretos" que te sacarán de muchos apuros. ¿Quieres saber unos cuantos? Los desvelamos para ti en el siguiente número.

Internet *Las webs más actuales*



Empezar con buen pie

Todo un escaparate de webs te están esperando "exhibidas" en la Red. Sólo tienes que saber cómo elegir entre las más atractivas y desde ahí dejarte redirigir. Si estás bien orientado llegarás a un buen fin. Por eso te hemos preparado un análisis de 16 sitios muy interesantes, además de unos útiles trucos y un ranking quincenal de ISPs.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy STAFF


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Redactor Jefe


Pascal J. Marín
Director de arte


Sebastian Kampmeier
Coordinador técnico


Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Ricardo Nieto
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción


Andrés Purriños
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


David León
Jefe de maquetación


Alicia Polo
Maquetación


Félix Marín Pérez
Maquetación


Susana Herreros
Secretaria de redacción


Angélica Tallón
Asistente editorial

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga, Mª Dolores Fernández y Jorge Mateo.
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



DIRECTOR GENERAL: Carlos Pérez

DIRECTORA DE PUBLICACIONES: Mamen Perera
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE MARKETING: María Moro
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR DE VENTAS: José E. Colino.
DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. **MADRID:** Julia Sieyro. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (yolanda@hobbypress.es)
C/Numancia, 185-4º. 08034 Barcelona.Tel. 93 280 43 34/Fax : 93 205 57 66.
SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain. 27/11/2002
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por 



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad